

Question Paper Name :	B ARCH ET 23rd Feb 2021 Shift 2
Subject Name :	B ARCH ET
Creation Date :	2021-02-22 21:13:38
Duration :	180
Number of Questions :	82
Total Marks :	400
Display Marks:	Yes

B ARCH ET

Group Number :	1
Group Id :	708191153
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	180
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	400
Is this Group for Examiner? :	No

Mathematics Section A

Section Id :	708191508
Section Number :	1
Section type :	Online

Mandatory or Optional :

Mandatory

Number of Questions :

20

Number of Questions to be attempted :

20

Section Marks :

80

Mark As Answered Required? :

Yes

Sub-Section Number :

1

Sub-Section Id :

708191788

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 1 Question Id : 70819114266 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The value of the integral $\int_{-4}^4 |9-x^2| dx$ is :

Options :

70819147401. $\frac{121}{3}$

70819147402. $\frac{122}{3}$

70819147403. $\frac{125}{3}$

70819147404. $\frac{128}{3}$

Question Number : 1 Question Id : 70819114266 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$\int_{-4}^4 |9-x^2| dx$ என்ற தொகையின் மதிப்பு

Options :

70819147401. $\frac{121}{3}$

70819147402. $\frac{122}{3}$

70819147403. $\frac{125}{3}$

70819147404. $\frac{128}{3}$

Question Number : 2 Question Id : 70819114267 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The sum of infinite number of terms of a Geometric Progression is 3 and the sum of the squares of its terms is $\frac{9}{2}$. The sum of the cubes of its terms is :

Options :

70819147405. $\frac{31}{13}$

70819147406. $\frac{108}{13}$

70819147407. $\frac{27}{2}$

70819147408. $\frac{54}{7}$

Question Number : 2 Question Id : 70819114267 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ஒரு பெருக்குத் தொடரில் உள்ள முடிவற்ற உறுப்புக்களின் கூடுதல் 3 மற்றும் அந்த உறுப்புக்களின் வர்க்கங்களின் கூடுதல் $\frac{9}{2}$. அந்த உறுப்புக்களின் மூன்று அடுக்குகளின் கூடுதல்

Options :

70819147405. $\frac{31}{13}$

70819147406. $\frac{108}{13}$

70819147407. $\frac{27}{2}$

70819147408. $\frac{54}{7}$

Question Number : 3 Question Id : 70819114268 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following Boolean expression is a tautology ?

Options :

70819147409. $P \Leftrightarrow P \vee q$

70819147410. $(P \wedge q) \Leftrightarrow P$

70819147411. $(P \wedge (\sim P \vee q)) \vee (\sim q)$

70819147412. $(p \vee \sim p) \wedge (q \vee (\sim q))$

Question Number : 3 Question Id : 70819114268 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

கீழ்க்கண்ட பூலியன் கூற்றுக்களில் எது மெய்மம் ஆகும் ?

Options :

70819147409. $P \Leftrightarrow P \vee Q$

70819147410. $(P \wedge Q) \Leftrightarrow P$

70819147411. $(P \wedge (\sim P \vee Q)) \vee (\sim Q)$

70819147412. $(p \vee \sim p) \wedge (q \vee (\sim q))$

Question Number : 4 Question Id : 70819114269 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Let $|a| < 1, |b| < 1, |c| < 1$ and $x = \sum_{n=0}^{\infty} a^n, y = \sum_{n=0}^{\infty} b^n, z = \sum_{n=0}^{\infty} c^n$. If $\frac{1}{x}, \frac{1}{y}, \frac{1}{z}$ are in Arithmetic

Progression, then :

Options :

70819147413. a, b and c are in Arithmetic Progression

70819147414. a, b and c are in Geometric Progression

70819147415. a, 2b and c are in Arithmetic Progression

Question Number : 4 Question Id : 70819114269 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$|a| < 1, |b| < 1, |c| < 1$ மற்றும் $x = \sum_{n=0}^{\infty} a^n, y = \sum_{n=0}^{\infty} b^n, z = \sum_{n=0}^{\infty} c^n$ என்க. $\frac{1}{x}, \frac{1}{y}, \frac{1}{z}$ என்பன ஒரு

கூட்டுத் தொடரில் அமைந்தால்,

Options :

70819147413. a, b மற்றும் c என்பன ஒரு கூட்டுத்தொடரில் அமையும்.

70819147414. a, b மற்றும் c என்பன ஒரு பெருக்குத்தொடரில் அமையும்.

70819147415. a, 2b மற்றும் c என்பன ஒரு கூட்டுத்தொடரில் அமையும்.

70819147416. a, b மற்றும் c என்பன $2b^2=ac$ என்றவாறு உள்ளன.

Question Number : 5 Question Id : 70819114270 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2n^2 + 7n + 5}{n!}$ is equal to :

Options :

70819147417. $15e + 5$

70819147418. $15e - 5$

70819147419. $16e - 5$

70819147420. $16e - 7$

Question Number : 5 Question Id : 70819114270 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2n^2 + 7n + 5}{n!}$$
 -ன் மதிப்பு

Options :

70819147417. $15e + 5$

70819147418. $15e - 5$

70819147419. $16e - 5$

70819147420. $16e - 7$

Question Number : 6 Question Id : 70819114271 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The least positive integral value of λ such that $10^{50} + (3 \times (4)^{52}) + \lambda$ is divisible by 9 is :

Options :

70819147421. 5

70819147422. 3

70819147423. 7

70819147424. 1

Question Number : 6 Question Id : 70819114271 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$10^{50} + (3 \times 4)^{52} + \lambda$ என்பது 9-ஆல் வகுபடுமாறு உள்ள மிகச்சிறிய முழு எண் λ -ன் மதிப்பு

Options :

70819147421. 5

70819147422. 3

70819147423. 7

70819147424. 1

Question Number : 7 Question Id : 70819114272 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

There are 4, 5 and 6 points on the three parallel and co-planar lines. If no set of four or more points is cyclic and no set of three points lying on distinct lines is collinear, then the number of circles passing through exactly three points is :

Options :

70819147425. 455

70819147426. 421

70819147427. 435

70819147428. 441

Question Number : 7 Question Id : 70819114272 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ஒரே தளத்திலுள்ள இணையான மூன்று கோடுகளின் மீது 4,5 மற்றும் 6 புள்ளிகள் உள்ளன. எந்தவொரு நான்கு அல்லது மேற்பட்ட புள்ளிகளும் ஒரே வட்டத்தில் இல்லாமலும், எந்தவொரு மூன்று புள்ளிகளும் வெவ்வேறு கோடுகளில் இருந்து ஒரு கோட்டு புள்ளிகளாக இல்லாமலும், சரியாக மூன்று புள்ளிகள் வழியே செல்லுமாறு வரையப்படும் வட்டங்களின் எண்ணிக்கை

Options :

70819147425. 455

70819147426. 421

70819147427. 435

70819147428. 441

Question Number : 8 Question Id : 70819114273 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If $y = \frac{ax - b}{(x - 1)(x - 4)}$ has an extremum at the point (2, -1), then the values of a and b are :

Options :

70819147429. a = 1, b = 0

70819147430. a = 0, b = 1

70819147431. a = 0, b = -1

70819147432. a = -1, b = 1

Question Number : 8 Question Id : 70819114273 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$y = \frac{ax - b}{(x-1)(x-4)}$ என்பது $(2, -1)$ என்ற புள்ளியில் மீப்பெரு அல்லது மீச்சிறு மதிப்பை

(extremum) அடையும் எனில், a மற்றும் b -ன் மதிப்புகள்

Options :

70819147429. $a = 1, b = 0$

70819147430. $a = 0, b = 1$

70819147431. $a = 0, b = -1$

70819147432. $a = -1, b = 1$

Question Number : 9 Question Id : 70819114274 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The distance between the planes $\vec{r} \cdot (2\hat{i} + \hat{j} - 2\hat{k}) + 5 = 0$ and $\vec{r} \cdot (6\hat{i} + 3\hat{j} - 6\hat{k}) + 2 = 0$ is :

Options :

70819147433. $\frac{9}{13}$

70819147434. $\frac{15}{4}$

70819147435. $\frac{13}{9}$

70819147436.

Question Number : 9 Question Id : 70819114274 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$\vec{r} \cdot (2\hat{i} + \hat{j} - 2\hat{k}) + 5 = 0$ மற்றும் $\vec{r} \cdot (6\hat{i} + 3\hat{j} - 6\hat{k}) + 2 = 0$ என்ற தளங்களுக்கு இடையேயுள்ள தூரம்

Options :

70819147433. $\frac{9}{13}$

70819147434. $\frac{15}{4}$

70819147435. $\frac{13}{9}$

70819147436. $\frac{1}{13}$

Question Number : 10 Question Id : 70819114275 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The probability of solving a problem in Mathematics by two students X and Y are $\frac{1}{4}$ and $\frac{1}{5}$ respectively. If both of them try to solve the problem independently, then the probability that the problem will be solved by exactly one of them is equal to :

Options :

70819147437. $\frac{7}{20}$

70819147438. $\frac{1}{20}$

70819147439. $\frac{19}{20}$

70819147440. $\frac{12}{20}$

Question Number : 10 Question Id : 70819114275 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

கணிதத்தில் உள்ள ஒரு பிரச்சனையை X மற்றும் Y என்ற இரு மாணவர்கள் தீர்ப்பதற்கான நிகழ்தகவுகள் முறையே $\frac{1}{4}$ மற்றும் $\frac{1}{5}$ ஆகும். இருவரும் தனித்தனியே அதனை தீர்க்க முயலும் பொழுது, ஏதேனும் ஒருவரால் மட்டும் தீர்வு காணப்படுவதற்கான நிகழ்தகவு

Options :

70819147437. $\frac{7}{20}$

70819147438. $\frac{1}{20}$

70819147439. $\frac{19}{20}$

70819147440. $\frac{12}{20}$

Question Number : 11 Question Id : 70819114276 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The polar form of the complex number $\frac{1+i}{1-i}$ is equal to :

Options :

70819147441. $\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2}$

70819147442. $\cos \frac{\pi}{2} - i \sin \frac{\pi}{2}$

70819147443. $\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4}$

70819147444. $\cos \frac{\pi}{4} - i \sin \frac{\pi}{4}$

Question Number : 11 Question Id : 70819114276 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$\frac{1+i}{1-i}$ என்ற கலப்பெண்ணின் துருவ வடிவம்

Options :

70819147441. $\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2}$

70819147442. $\cos \frac{\pi}{2} - i \sin \frac{\pi}{2}$

70819147443. $\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4}$

70819147444. $\cos \frac{\pi}{4} - i \sin \frac{\pi}{4}$

Question Number : 12 Question Id : 70819114277 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If the equation of a line which divides the line segment joining the points $(1, 0)$ and $(3, 0)$ in the ratio $2 : 1$ and is also perpendicular to it, is $ax = 7$, then the value of a is equal to :

Options :

70819147445. ²

70819147446. ³

70819147447. ⁴

70819147448. ¹

Question Number : 12 Question Id : 70819114277 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$(1, 0)$ மற்றும் $(3, 0)$ என்ற புள்ளிகளால் இணைக்கப்படும் கோட்டுப்பகுதியை $2 : 1$ என்ற விகிதத்தில் பிரித்து அதே கோட்டுப்பகுதிக்கு செங்குத்தாக உள்ள கோட்டின் சமன்பாடு $ax = 7$ எனில், a -ன் மதிப்பு

Options :

70819147445. ²

70819147446. ³

70819147447. ⁴

70819147448. ¹

Question Number : 13 Question Id : 70819114278 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Equation of the circle, which is the mirror image of the circle $x^2 + y^2 - 2x = 0$ with respect to the line $x + y = 2$, is :

Options :

70819147449. $x^2 + y^2 - 2x + 4y + 3 = 0$

70819147450. $x^2 + y^2 - 4x - 2y + 4 = 0$

70819147451. $2(x^2 + y^2) - x + y + 1 = 0$

70819147452. $x^2 + y^2 - 2x - 4y + 3 = 0$

Question Number : 13 Question Id : 70819114278 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$x + y = 2$ என்ற கோட்டினைப் பொறுத்து $x^2 + y^2 - 2x = 0$ என்ற வட்டத்தின் கண்ணாடி பிம்பமான வட்டத்தின் சமன்பாடு

Options :

70819147449. $x^2 + y^2 - 2x + 4y + 3 = 0$

70819147450. $x^2 + y^2 - 4x - 2y + 4 = 0$

70819147451. $2(x^2 + y^2) - x + y + 1 = 0$

70819147452. $x^2 + y^2 - 2x - 4y + 3 = 0$

Question Number : 14 Question Id : 70819114279 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Equations of the common tangent of the ellipse $\frac{(x+1)^2}{2^2} + \frac{(y-1)^2}{3^2} = 1$ and the circle $(x+1)^2 + (y-1)^2 = 4$ are :

Options :

70819147453. $y+3=0$ and $x-1=0$

70819147454. $x-3=0$ and $y+1=0$

70819147455. $x+3=0$ and $x-1=0$

70819147456. $y+3=0$ and $y-1=0$

Question Number : 14 Question Id : 70819114279 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$\frac{(x+1)^2}{2^2} + \frac{(y-1)^2}{3^2} = 1$ என்ற நீள்வட்டம் மற்றும் $(x+1)^2 + (y-1)^2 = 4$ என்ற வட்டத்தின் பொதுத் தொடுகோடுகளின் சமன்பாடுகள்

Options :

70819147453. $y+3=0$ மற்றும் $x-1=0$

70819147454. $x-3=0$ மற்றும் $y+1=0$

70819147455. $x+3=0$ மற்றும் $x-1=0$

70819147456. $y+3=0$ மற்றும் $y-1=0$

Question Number : 15 Question Id : 70819114280 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If $A = \begin{bmatrix} 1 & a \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$, then A^k ($k \in \mathbb{N}$) is :

Options :

70819147457. $\begin{bmatrix} 1 & ka \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

70819147458. $\begin{bmatrix} 1 & k^2a \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

70819147459. $\begin{bmatrix} k & ka \\ 0 & k \end{bmatrix}$

70819147460. $\begin{bmatrix} 1 & ka \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$

Question Number : 15 Question Id : 70819114280 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$A = \begin{bmatrix} 1 & a \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ மற்றும் ($k \in \mathbb{N}$) எனில், A^k என்பது

Options :

70819147457. $\begin{bmatrix} 1 & ka \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

70819147458. $\begin{bmatrix} 1 & k^2a \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

70819147459.

$$\begin{bmatrix} k & ka \\ 0 & k \end{bmatrix}$$

70819147460.

$$\begin{bmatrix} 1 & ka \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$$

Question Number : 16 Question Id : 70819114281 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The values of s and t , for which the system of equations

$$x_1 + x_2 + x_3 = 5$$

$$x_1 + 2x_2 + 3x_3 = 9$$

$$x_1 + 3x_2 + sx_3 = t$$

has no solution, are :

Options :

70819147461. $s=5, t=13$

70819147462. $s \neq 5$

70819147463. $s=5, t \neq 13$

70819147464. $t \neq 13$

Question Number : 16 Question Id : 70819114281 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$$x_1 + x_2 + x_3 = 5$$

$$x_1 + 2x_2 + 3x_3 = 9$$

$$x_1 + 3x_2 + sx_3 = t$$

என்ற சமன்பாட்டு தொகுப்பிற்கு தீர்வுகள் இல்லாதவாறு அமையும் s மற்றும் t -களின் மதிப்புகள்

Options :

70819147461. $s=5, t=13$

70819147462. $s \neq 5$

70819147463. $s=5, t \neq 13$

70819147464. $t \neq 13$

Question Number : 17 Question Id : 70819114282 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Derivative of $\tan^{-1}\left(\frac{2x}{1-x^2}\right)$ with respect to $\sin^{-1}\left(\frac{2x}{1+x^2}\right)$ in $(1, \infty)$, is :

Options :

70819147465. 1

70819147466. -1

70819147467. 0

70819147468. 2

Question Number : 17 Question Id : 70819114282 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$(1, \infty)$ என்ற அரங்கத்தில், $\sin^{-1}\left(\frac{2x}{1+x^2}\right)$ -யைப் பொறுத்த $\tan^{-1}\left(\frac{2x}{1-x^2}\right)$ வகைமை

Options :

70819147465. 1

70819147466. -1

70819147467. 0

70819147468. 2

Question Number : 18 Question Id : 70819114283 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Let $\vec{a}$, $\vec{b}$ and $\vec{c}$ be three vectors such that $|\vec{a}| = |\vec{b}| = \frac{|\vec{c}|}{2} = 1$. If $\vec{a} \times (\vec{a} \times \vec{c}) + \vec{b} = \vec{0}$, then

the acute angle between $\vec{a}$ and $\vec{c}$ is :

Options :

70819147469. $\frac{\pi}{6}$

70819147470. $\frac{\pi}{4}$

70819147471. $\frac{\pi}{3}$

70819147472. $\frac{5\pi}{12}$

Question Number : 18 Question Id : 70819114283 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$|\vec{a}| = |\vec{b}| = \frac{|\vec{c}|}{2} = 1$ என்றவாறு உள்ள மூன்று வெக்டர்கள் $\vec{a}, \vec{b}$ மற்றும் $\vec{c}$ ஆகும்.

$\vec{a} \times (\vec{a} \times \vec{c}) + \vec{b} = \vec{0}$ எனில், $\vec{a}$ மற்றும் $\vec{c}$ -க்கு இடையிலான குறுங்கோணம்

Options :

70819147469. $\frac{\pi}{6}$

70819147470. $\frac{\pi}{4}$

70819147471. $\frac{\pi}{3}$

70819147472. $\frac{5\pi}{12}$

Question Number : 19 Question Id : 70819114284 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Solution of the differential equation $(1 + y^2)dx = (\tan^{-1}y - x)dy$ is :
(where c is an arbitrary constant)

Options :

70819147473. $x = 1 - \tan^{-1}y + ce^{-\tan^{-1}y}$

70819147474. $y = \tan^{-1}y - 1 + ce^{-\tan^{-1}x}$

70819147475. $x = \tan^{-1}y - 1 + ce^{-\tan^{-1}y}$

70819147476. $x = -\tan^{-1}y - 1 - ce^{\tan^{-1}x}$

Question Number : 19 Question Id : 70819114284 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$(1+y^2)dx = (\tan^{-1}y - x)dy$ என்ற வகைக்கெழு சமன்பாட்டின் தீர்வு (இங்கு c என்பது ஏதேனும் ஒரு மாறிலி)

Options :

70819147473. $x = 1 - \tan^{-1}y + ce^{-\tan^{-1}y}$

70819147474. $y = \tan^{-1}y - 1 + ce^{-\tan^{-1}x}$

70819147475. $x = \tan^{-1}y - 1 + ce^{-\tan^{-1}y}$

70819147476. $x = -\tan^{-1}y - 1 - ce^{\tan^{-1}x}$

Question Number : 20 Question Id : 70819114285 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The values of x , for which the vectors $\vec{a} = (x^2 - 16)\hat{i} + 4\hat{j} - (x^2 - 25)\hat{k}$ make acute angles with the (positive directions of) coordinate axes lie in :

Options :

70819147477. $[-5, -4] \cup [4, 5]$

70819147478. $[-5, 4) \cup (-4, 5]$

70819147479. $(-5, -4) \cup (4, 5)$

70819147480. $(-5, 4) \cup (-4, 5)$

Question Number : 20 Question Id : 70819114285 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

$\vec{a} = (x^2 - 16)\hat{i} + 4\hat{j} - (x^2 - 25)\hat{k}$ என்ற வெக்டர்கள், ஆயத்தொலைவு அச்சகளுடன் மிகைத் திசையில் குறுங்கோணத்தை உருவாக்கும் x -ன் மதிப்புகள் இருக்கும் அரங்கம்.

Options :

70819147477. $[-5, -4] \cup [4, 5]$

70819147478. $[-5, 4) \cup (-4, 5]$

70819147479. $(-5, -4) \cup (4, 5)$

70819147480. $(-5, 4) \cup (-4, 5)$

Mathematics Section B

Section Id :	708191509
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	10
Number of Questions to be attempted :	5
Section Marks :	20
Mark As Answered Required? :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	708191789
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 21 Question Id : 70819114286 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

$$\int_0^{\pi} \sqrt{\frac{1 + \cos 2x}{2}} dx \text{ is } \underline{\hspace{2cm}}.$$

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 21 Question Id : 70819114286 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

$$\int_0^{\pi} \sqrt{\frac{1 + \cos 2x}{2}} dx \text{ -ன் மதிப்பு } \underline{\hspace{2cm}}.$$

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 22 Question Id : 70819114287 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

The minimum value of $9\tan^2\theta + 4\cot^2\theta$ is $\underline{\hspace{2cm}}$.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 22 Question Id : 70819114287 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

$9\tan^2\theta + 4\cot^2\theta$ -ன் மீச்சிறு மதிப்பு _____.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 23 Question Id : 70819114288 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

The length of the perpendicular from the point (1, 2, 3) to the line $\frac{-x+6}{-3} = \frac{y-7}{2} = \frac{z-7}{-2}$ is _____.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 23 Question Id : 70819114288 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

$\frac{-x+6}{-3} = \frac{y-7}{2} = \frac{z-7}{-2}$ என்ற கோட்டிற்கு $(1, 2, 3)$ என்ற புள்ளியிலிருந்து வரையப்படும் செங்குத்து தூரம் _____.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 24 Question Id : 70819114289 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

If $\log_3 2$, $\log_3 (2^x - 5)$ and $\log_3 \left(2^x - \frac{7}{2}\right)$ are in Arithmetic Progression, then the value of x is _____.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 24 Question Id : 70819114289 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

$\log_3 2$, $\log_3 (2^x - 5)$ மற்றும் $\log_3 \left(2^x - \frac{7}{2}\right)$ என்பன ஒரு கூட்டுத்தொடரில் அமைந்தால், x -ன் மதிப்பு _____.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 25 **Question Id :** 70819114290 **Question Type :** SA

Correct Marks : 4 **Wrong Marks :** 0

If $x^2 + x + 1 = 0$, then $-\left\{\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + \left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)^2 + \left(x^3 - \frac{1}{x^3}\right)^2\right\}$ is _____.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 25 **Question Id :** 70819114290 **Question Type :** SA

Correct Marks : 4 **Wrong Marks :** 0

$x^2 + x + 1 = 0$ எனில், $-\left\{\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + \left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)^2 + \left(x^3 - \frac{1}{x^3}\right)^2\right\}$ -ன் மதிப்பு _____.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 26 Question Id : 70819114291 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

$x^2 + y^2 - 4x - 2y - 11 = 0$ is a circle to which tangents are drawn from the point (4, 5) which form a quadrilateral with a pair of radii. The area of this quadrilateral in square units is _____.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 26 Question Id : 70819114291 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

(4, 5) என்ற புள்ளியிலிருந்து $x^2 + y^2 - 4x - 2y - 11 = 0$ என்ற வட்டத்திற்கு வரையப்படும் தொடுகோடுகள் மற்றும் அந்த வட்டத்தின் ஒரு ஜோடி ஆரங்கள் இணைந்து உருவாக்கும் ஒரு நாற்கரத்தின் பரப்பு (சதுர அலகுகளில்) _____.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 27 Question Id : 70819114292 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

If the sum of mean and variance of a binomial distribution is 15 and the sum of squares of the probabilities is 117, then the number of independent trials is equal to _____.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 27 **Question Id :** 70819114292 **Question Type :** SA

Correct Marks : 4 **Wrong Marks :** 0

ஒரு ஈருறுப்புப்பரவலின் சராசரி மற்றும் திட்டவிலக்க வர்க்கம் ஆகியவற்றின் கூடுதல் 15. மேலும் அவைகளின் வர்க்கங்களின் கூடுதல் 117 எனில், அந்த பரவலின் தனித்தனியான சாராத முயற்சிகளின் எண்ணிக்கை _____.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 28 **Question Id :** 70819114293 **Question Type :** SA

Correct Marks : 4 **Wrong Marks :** 0

Let the equation of the plane passing through the points (1, 2, 6), (2, 5, 7) and perpendicular to the plane $4x - y + z = 15$ be $ax + by + cz + d = 0$. If $a, b, c, d \in \mathbb{Z}$ with $\gcd(|a|, |b|, |c|) = 1$, then $|a + b + c + d|$ is equal to _____.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 28 Question Id : 70819114293 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

(1, 2, 6) மற்றும் (2, 5, 7) என்ற புள்ளிகள் வழியே செல்லும் மற்றும் $4x - y + z = 15$ என்ற தளத்திற்கு செங்குத்தாகவும் உள்ள தளத்தின் சமன்பாடு $ax + by + cz + d = 0$ ஆகும்.

$a, b, c, d \in \mathbb{Z}$ மற்றும் $\gcd(|a|, |b|, |c|) = 1$, எனில் $|a + b + c + d| = \underline{\hspace{2cm}}$.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 29 Question Id : 70819114294 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

The number of real solutions in the interval $\left[-\frac{3\pi}{2}, \frac{7\pi}{2}\right]$ of the equation $4\sin^2 x - 8\sin x + 3 = 0$ is $\underline{\hspace{2cm}}$.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 29 Question Id : 70819114294 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

$4\sin^2x - 8\sin x + 3 = 0$ என்ற சமன்பாட்டிற்கு $\left[-\frac{3\pi}{2}, \frac{7\pi}{2}\right]$ என்ற இடைவெளியில் உள்ள தீர்வுகளின் எண்ணிக்கை _____.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 30 Question Id : 70819114295 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

Let $A_1, A_2, A_3, \dots$ be an increasing geometric progression. If $\frac{1}{A_4} + \frac{1}{A_8} = \frac{10}{63}$ and $A_5A_7 = 441$, then $3(A_2 + A_4)$ is equal to _____.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Question Number : 30 Question Id : 70819114295 Question Type : SA

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 0

$A_1, A_2, A_3, \dots$ என்பன ஒரு கூடும் பெருக்குத் தொடரில் உள்ளன. $\frac{1}{A_4} + \frac{1}{A_8} = \frac{10}{63}$ மற்றும் $A_5A_7 = 441$ எனில், $3(A_2 + A_4) =$ _____.

Response Type : Numeric

Evaluation Required For SA : Yes

Show Word Count : Yes

Answers Type : Range

Text Areas : PlainText

Possible Answers :

5 to 5.001

Aptitude Test

Section Id :	708191510
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	50
Number of Questions to be attempted :	50
Section Marks :	200
Mark As Answered Required? :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	708191790
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 31 **Question Id :** 70819114296 **Question Type :** MCQ **Option Shuffling :** Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 **Wrong Marks :** 1

Which among the following is the full form of the 'UNESCO' ?

Options :

70819147491. United Nations Educational, Scientific & Cultural Organization.

70819147492. United Nations Educational Security Cultural Organization.

70819147494. United Nations Educational, Sustainable & Cultural Organization.

Question Number : 31 Question Id : 70819114296 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

‘UNESCO’ என்பதன் முழுவடிவம் என்ன ?

Options :

70819147491. United Nations Educational, Scientific & Cultural Organization.

70819147492. United Nations Educational Security Cultural Organization.

70819147493. United Nations Entrance Site Calling Organization.

70819147494. United Nations Educational, Sustainable & Cultural Organization.

Question Number : 32 Question Id : 70819114297 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

List - I

List - II

(I) Hall of Nation

(a)



(II) Falling Water, Pennsylvania

(b)



(III) Petronas Tower

(c)



(IV) Secretariat

(d)



Options :

70819147495. (I)-(b), (II)-(a), (III)-(d), (IV)-(c)

70819147496. (I)-(c), (II)-(d), (III)-(a), (IV)-(b)

70819147497. (I)-(a), (II)-(b), (III)-(c), (IV)-(d)

Question Number : 32 Question Id : 70819114297 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

பொருத்துக.

பட்டியல் - I

(I) ஹால் ஆஃப் நேஷன்

(a)

(II) பெனிஸில்வேனியாவில் உள்ள
பாலிங் வாட்டர்

(b)

(III) பெட்ரோனஸ் டவர்

(c)

(IV) தலைமைச் செயலகம்

(d)

பட்டியல் - II



Options :

70819147495. (I)-(b), (II)-(a), (III)-(d), (IV)-(c)

70819147496. (I)-(c), (II)-(d), (III)-(a), (IV)-(b)

70819147497. (I)-(a), (II)-(b), (III)-(c), (IV)-(d)

70819147498. (I)-(b), (II)-(a), (III)-(c), (IV)-(d)

Question Number : 33 Question Id : 70819114298 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
(I) Kamru	(a) Victoria Memorial Hall
(II) Delhi	(b) Badrinath Temple
(III) Fatehpur Sikri	(c) Khirki Masjid
(IV) Kolkata	(d) Buland Darwaja

Options :

70819147499. (I)-(b), (II)-(c), (III)-(d), (IV)-(a)

70819147500. (I)-(b), (II)-(d), (III)-(c), (IV)-(a)

70819147501. (I)-(c), (II)-(a), (III)-(b), (IV)-(d)

70819147502. (I)-(b), (II)-(a), (III)-(d), (IV)-(c)

Question Number : 33 Question Id : 70819114298 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

பட்டியல் - I மற்றும் பட்டியல் - II யை பொருத்துக.

பட்டியல் - I

பட்டியல் - II

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| (I) கம்ரு | (a) விக்டோரியா நினைவு மண்டபம் |
| (II) டெல்லி | (b) பத்ரிநாத் கோயில் |
| (III) ஃபதேப்பூர் சிக்கிரி | (c) கிர்கி மசூதி |
| (IV) கொல்கத்தா | (d) புலண்ட் தர்வாஜா |

Options :

70819147499. (I)-(b), (II)-(c), (III)-(d), (IV)-(a)

70819147500. (I)-(b), (II)-(d), (III)-(c), (IV)-(a)

70819147501. (I)-(c), (II)-(a), (III)-(b), (IV)-(d)

70819147502. (I)-(b), (II)-(a), (III)-(d), (IV)-(c)

Question Number : 34 Question Id : 70819114299 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

List - I

List - II

(I) Agra fort

(a)



(II) Atala Masjid

(b)



(III) Nalanda University

(c)



(IV) Jagannatha Temple

(d)



Options :

70819147503. (I)-(b), (II)-(c), (III)-(a), (IV)-(d)

70819147504. (I)-(a), (II)-(b), (III)-(c), (IV)-(d)

70819147505. (I)-(c), (II)-(a), (III)-(d), (IV)-(b)

70819147506. (I)-(b), (II)-(a), (III)-(c), (IV)-(d)

Question Number : 34 Question Id : 70819114299 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

பட்டியல் - I மற்றும் பட்டியல் - II யைப் பொருத்துக.

பட்டியல் - I

பட்டியல் - II

(I) ஆக்ரா கோட்டை

(a)



(II) அதலா மசூதி

(b)



(III) நாளந்தாப் பல்கலைக்கழகம்

(c)



(IV) ஜெகன்நாத் கோயில்

(d)



Options :

70819147503. (I)-(b), (II)-(c), (III)-(a), (IV)-(d)

70819147504. (I)-(a), (II)-(b), (III)-(c), (IV)-(d)

70819147505. (I)-(c), (II)-(a), (III)-(d), (IV)-(b)

70819147506. (I)-(b), (II)-(a), (III)-(c), (IV)-(d)

Question Number : 35 Question Id : 70819114300 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List - I with List - II.

List - I	List - II
(I) Yadvindra Garden	(a) Manali
(II) Vishnu Temple	(b) Amritsar
(III) Hidimba Temple	(c) Pinjore
(IV) Hari Mandir	(d) Buniyar

Options :

70819147507. (I)-(c), (II)-(d), (III)-(b), (IV)-(a)

70819147508. (I)-(c), (II)-(d), (III)-(a), (IV)-(b)

70819147509. (I)-(d), (II)-(b), (III)-(c), (IV)-(a)

70819147510. (I)-(b), (II)-(d), (III)-(a), (IV)-(c)

Question Number : 35 Question Id : 70819114300 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

பட்டியல் - I மற்றும் பட்டியல் - II யைப் பொருத்துக.

பட்டியல் - I

பட்டியல் - II

- (I) யத்விந்த்ரா தோட்டம்
- (II) விஷ்ணு கோயில்
- (III) ஹிதம்பா கோயில்
- (IV) ஹரி மந்திர்

- (a) மணாலி
- (b) அமிர்தசரஸ்
- (c) பிஞ்சோர்
- (d) புனியர்

Options :

70819147507. (I)-(c), (II)-(d), (III)-(b), (IV)-(a)

70819147508. (I)-(c), (II)-(d), (III)-(a), (IV)-(b)

70819147509. (I)-(d), (II)-(b), (III)-(c), (IV)-(a)

70819147510. (I)-(b), (II)-(d), (III)-(a), (IV)-(c)

Question Number : 36 Question Id : 70819114301 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List - I with List - II.

List - I

List - II

- | | |
|---------------------|---------------|
| (I) Mehrangarh Fort | (a) Hyderabad |
| (II) Siri Fort | (b) Kolkata |
| (III) Golconda Fort | (c) Delhi |
| (IV) Fort William | (d) Jodhpur |

Choose the correct answer from options given below :

Options :

70819147511. (I)-(a), (II)-(d), (III)-(b), (IV)-(c)

70819147512. (I)-(d), (II)-(c), (III)-(a), (IV)-(b)

70819147513. (I)-(d), (II)-(c), (III)-(b), (IV)-(a)

70819147514.

(I)-(a), (II)-(b), (III)-(d), (IV)-(c)

Question Number : 36 Question Id : 70819114301 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

பட்டியல் - I மற்றும் பட்டியல் - II யைப் பொருத்துக.

பட்டியல் - I

பட்டியல் - II

(I) மெஹரங்கர்ஹா கோட்டை

(a) ஹைதராபாத்

(II) சிரி கோட்டை

(b) கொல்கத்தா

(III) கோல்கொண்டா கோட்டை

(c) டெல்லி

(IV) கோட்டை வில்லியம்

(d) ஜோத்பூர்

Options :

70819147511. (I)-(a), (II)-(d), (III)-(b), (IV)-(c)

70819147512. (I)-(d), (II)-(c), (III)-(a), (IV)-(b)

70819147513. (I)-(d), (II)-(c), (III)-(b), (IV)-(a)

70819147514. (I)-(a), (II)-(b), (III)-(d), (IV)-(c)

Question Number : 37 Question Id : 70819114302 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Book 'God of small things' is written by which Indian Architect ?

Options :

70819147515. B.V. Doshi

70819147516. Arundhati Roy

70819147517. Revati Kamat

70819147518. Bimal Patel

Question Number : 37 Question Id : 70819114302 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

‘God of small things’ என்ற புத்தகத்தை எழுதிய இந்திய கட்டிடக்கலை கலைஞர் யார் ?

Options :

70819147515. B.V. தோஷி

70819147516. அருந்ததி ராய்

70819147517. ரேவதி காமட்

70819147518. பிமல் பட்டேல்

Question Number : 38 Question Id : 70819114303 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

‘Jharokha’ is a type of window mostly found in :

Options :

70819147519. Gujarat

70819147520. West Bengal

70819147521. Tamil Nadu

Question Number : 38 Question Id : 70819114303 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

‘ஜரோகா’ (Jharokha) என்ற ஒரு வகையான சன்னல் எந்த மாநிலத்தில் இருக்கிறது ?

Options :

70819147519. குஜராத்

70819147520. மேற்கு வங்காளம்

70819147521. தமிழ்நாடு

70819147522. இராஜஸ்தான்

Question Number : 39 Question Id : 70819114304 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The monsoon wind enters in Indian sub-continent from which direction ?

Options :

70819147523. North-West side

70819147524. South-East side

70819147525. North side

70819147526. South-West side

Question Number : 39 Question Id : 70819114304 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

இந்திய துணைக்கண்டத்தில் பருவக்காற்று பின்வரும் எந்த திசையில் இருந்து வருகிறது ?

Options :

70819147523. வடமேற்கு பக்கம்

70819147524. தென்கிழக்கு பக்கம்

70819147525. வடக்கு பக்கம்

70819147526. தென்மேற்கு பக்கம்

Question Number : 40 Question Id : 70819114305 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following building represents the colonial Architectural pattern in India ?

Options :

70819147527. Bharat Bhavan in Bhopal

70819147528. LIC Building in Delhi

70819147529. Charminar in Hyderabad

70819147530. Victoria Memorial in Kolkata

Question Number : 40 Question Id : 70819114305 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

இந்தியாவில் பின்வரும் எந்த கட்டிடம் காலனியாதிக்க கட்டிடக் கலை வடிவமைப்பு மாதிரியை பிரதிபலிக்கிறது

Options :

70819147527. பாரத் பவன் - போபால்

70819147528. எல்.ஐ.சி. கட்டிடம் - டெல்லி

70819147529. சார்மினார் - ஹைதராபாத்

70819147530. விக்டோரியா நினைவு மண்டபம் - கொல்கத்தா

Question Number : 41 Question Id : 70819114306 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

What is the size of A2 Drawing sheet ?

Options :

70819147531. 420×590 (mm $\times$ mm)

70819147532. 420×594 (mm $\times$ mm)

70819147533. 297×420 (mm $\times$ mm)

70819147534. 420×592 (mm $\times$ mm)

Question Number : 41 Question Id : 70819114306 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A2 வரைதாளின் அளவு என்ன ?

Options :

70819147531. 420×590 (மி.மீ $\times$ மி.மீ)

70819147532. 420×594 (மி.மீ $\times$ மி.மீ)

70819147533. 297×420 (மி.மீ $\times$ மி.மீ)

70819147534. 420×592 (மி.மீ $\times$ மி.மீ)

Question Number : 42 Question Id : 70819114307 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Victory Tower belongs to which of the following fort :

Options :

70819147535. Chittor fort

70819147536. Jaigarh fort

70819147537. Bhangarh fort

70819147538. Amer fort

Question Number : 42 Question Id : 70819114307 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

‘விக்டரி டவர்’ பின்வரும் எந்த கோட்டையைச் சார்ந்தது ?

Options :

70819147535. சித்தூர் கோட்டை

70819147536. ஜெய்கார் கோட்டை

70819147537. பங்கர்ஹா கோட்டை

70819147538. அமர் கோட்டை

Question Number : 43 Question Id : 70819114308 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which amongst the following Architect has designed the famous Temple "Akshardham" ?

Options :

70819147539. Sanjay Puri

70819147540. Vikram Lall

70819147541. Ashok Lall

70819147542. C. Sompura

Question Number : 43 Question Id : 70819114308 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

பின்வரும் கட்டிடக் கலைஞர்களில் புகழ்பெற்ற 'அக்ஷர்தாம்' கோயிலை வடிவமைத்தவர் யார் ?

Options :

70819147539. சஞ்சய் பூரி

70819147540. விக்ரம் லால்

70819147541. அசோக் லால்

70819147542. C. சொம்புரா

Question Number : 44 Question Id : 70819114309 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

'Volume Zero' Documentary is on which Architect ?

Options :

70819147543. Charles Correa

70819147544. Richard Mier

70819147545. Jasbir Sachdev

70819147546. Ranjit Sabliki

Question Number : 44 Question Id : 70819114309 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

'வால்யூம் ஜீரோ' என்பதை ஆவணப்படுத்திய கட்டிடக் கலைஞர் யார் ?

Options :

70819147543. சார்லஸ் கொரியா

70819147544. ரிச்சர்ட் மயர்

70819147545. ஜஸ்பீர் சத்தேவ்

70819147546. ரஞ்சித் சப்லிகி

Question Number : 45 Question Id : 70819114310 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

'Agenda 21' is declaration related with :

Options :

70819147547. Climate change

70819147548. Global warming

70819147549. Sustainable development

70819147550. Smart city

Question Number : 45 Question Id : 70819114310 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

'அஜெண்டா 21' அறிவிப்பு எதனுடன் தொடர்புடையது ?

Options :

70819147547. சீதோஷ்ண நிலை மாற்றம்

70819147548. உலக வெப்பமயமாதல்

70819147549.

சுற்றுச்சூழலுக்கு பாதிப்பு ஏற்படுத்தாத வளர்ச்சி

70819147550.

நவநாகரீக நகரம்

Question Number : 46 Question Id : 70819114311 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Gold mines are situated in which state of India ?

Options :

70819147551.

Karnataka

70819147552.

Orissa

70819147553.

Maharashtra

70819147554.

Uttar Pradesh

Question Number : 46 Question Id : 70819114311 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

இந்தியாவின் எந்த மாநிலத்தில் தங்கச் சுரங்கம் உள்ளது ?

Options :

70819147551.

கர்நாடாக

70819147552.

ஒரிசா

70819147553.

மஹாராஷ்டிரா

Question Number : 47 Question Id : 70819114312 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In the Southern Hemisphere shadowless light is from which direction ?

Options :

70819147555. North

70819147556. South

70819147557. East

70819147558. West

Question Number : 47 Question Id : 70819114312 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

தென் அரைகோளத்தில் நிழலில்லா ஒளி எந்த திசையில் இருந்து வருகிறது ?

Options :

70819147555. வடக்கு

70819147556. தெற்கு

70819147557. கிழக்கு

70819147558. மேற்கு

Question Number : 48 Question Id : 70819114313 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The first Indian Architect who has won Pritzker Prize in 2018 is :

Options :

70819147559. B.V. Doshi

70819147560. Laurie Baker

70819147561. Raj Rewal

70819147562. Achyut Kanvinde

Question Number : 48 Question Id : 70819114313 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

2018 -ல் ப்ரிட்ஸ்கர் பரிசு பெற்ற முதல் இந்திய கட்டிடக் கலைஞர் யார் ?

Options :

70819147559. B.V. தோஷி

70819147560. லௌரி பக்கர்

70819147561. ராஜ் ரேவல்

70819147562. அஜியத் கவிந்தே

Question Number : 49 Question Id : 70819114314 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Word “Bungalow” has originated from :

Options :

70819147563. Bengalurm

70819147564. Banaras

70819147565. Bengal

70819147566. Bari

Question Number : 49 Question Id : 70819114314 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

‘பங்களா’ என்ற சொல் இதிலிருந்து தோன்றியது

Options :

70819147563. பங்களுரம்

70819147564. பனாரஸ்

70819147565. பெங்கால்

70819147566. பரி

Question Number : 50 Question Id : 70819114315 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The IIM - Ahmedabad is designed by which of the following Architect?

Options :

70819147567. Laurie Baker

70819147568. Louis Kahn

70819147569. Lutyen

70819147570. Le Corbusier

Question Number : 50 Question Id : 70819114315 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

அகமதாபாத்தில் உள்ள ஐ.ஐ.எம் எந்த கட்டிடக் கலைஞரால் வடிவமைக்கப்பட்டது ?

Options :

70819147567. லௌரி பகர்

70819147568. லூயிஸ் காண்

70819147569. லட்டியன்

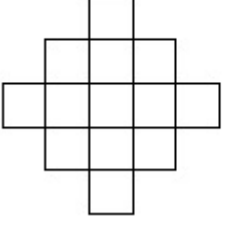
70819147570. லா - கார்பூஸியர்

Question Number : 51 Question Id : 70819114316 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In the given figure, how many squares are present ?



Options :

70819147571. 14

70819147572. 13

70819147573. 15

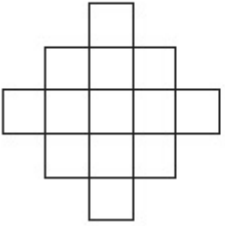
70819147574. 18

Question Number : 51 Question Id : 70819114316 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

பின்வரும் வரைப்படத்தில் எத்தனை சதுரங்கள் உள்ளன ?



Options :

70819147571. 14

70819147572. 13

70819147573. 15

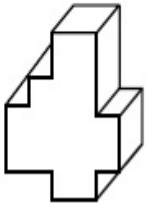
70819147574. 18

Question Number : 52 Question Id : 70819114317 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

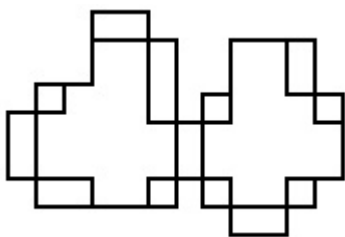
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

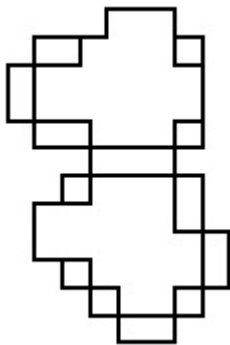
A drawing is provided with all the folds to construct the following three Dimensional object.
Select the correct one.



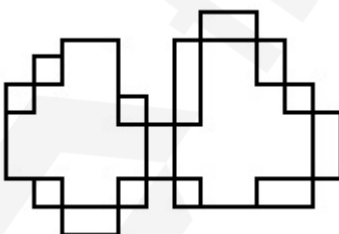
Options :



70819147575.

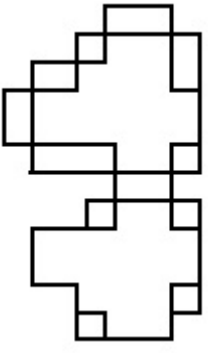


70819147576.



70819147577.

70819147578.

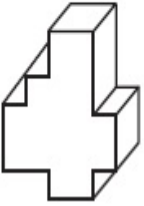


Question Number : 52 Question Id : 70819114317 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

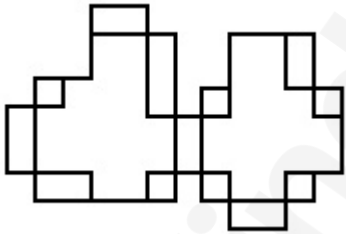
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

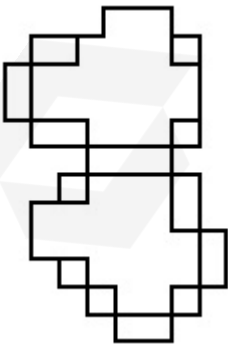
பின்வரும் முப்பரிமாண பொருளை உருவாக்க அனைத்து மடிப்புகளுடன் கூடிய ஒரு வரைபடம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. சரியான ஒன்றை தேர்ந்தெடு.



Options :

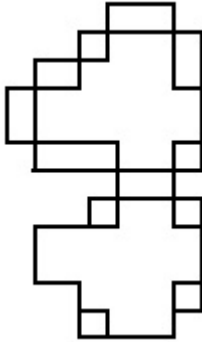
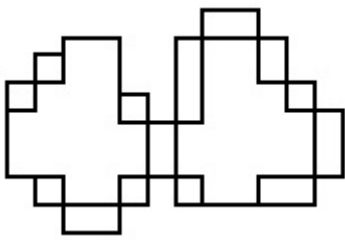


70819147575.



70819147576.

70819147577.



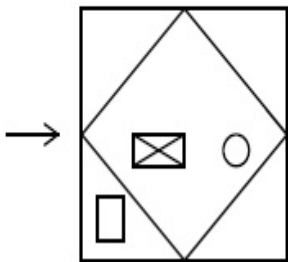
70819147578.

Question Number : 53 Question Id : 70819114318 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The problem figure shows the top view of an object. Identify the correct view looking in the direction of arrow, amongst the answer figures.

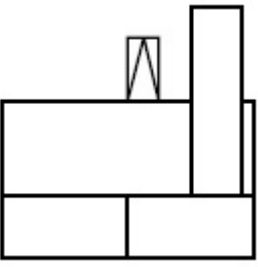


Options :

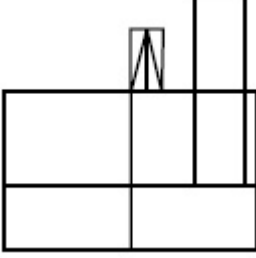


70819147579.

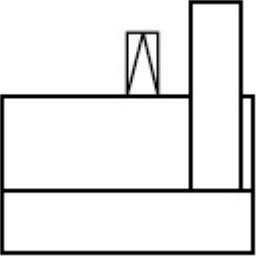
70819147580.



70819147581.



70819147582.

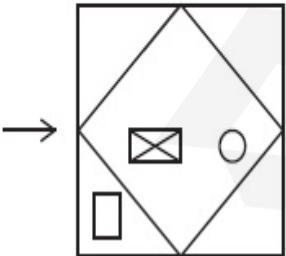


Question Number : 53 Question Id : 70819114318 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

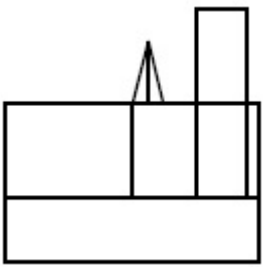
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ஒரு பொருளின் உச்சியில் இருந்து பார்க்கும் தோற்றத்தை புதிரி உருவம் காட்டுகிறது. அம்புகுறி பார்க்கும் திசையில் இருக்கும் சரியான தோற்றத்தை விடை உருவத்திலிருந்து கண்டுபிடி.

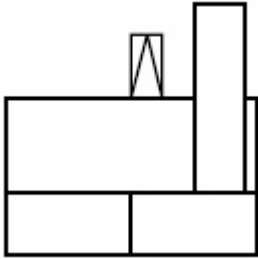


Options :

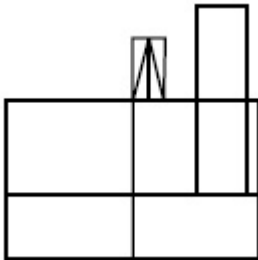
70819147579.



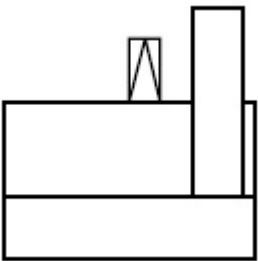
70819147580.



70819147581.



70819147582.

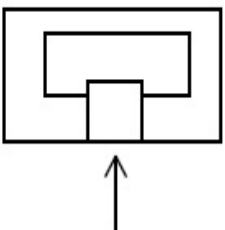


Question Number : 54 Question Id : 70819114319 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

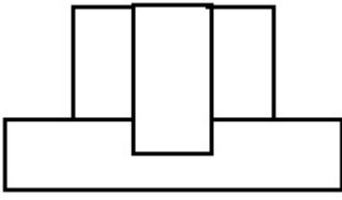
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The problem figure shows the top view of an object. Identify the correct elevation amongst the answer figures looking in the direction of arrow.

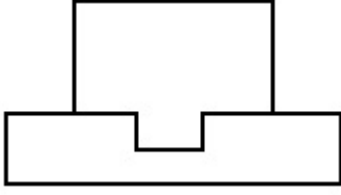


Options :

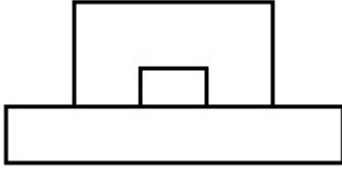
70819147583.



70819147584.



70819147585.



70819147586.

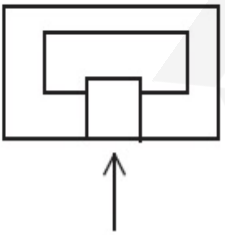


Question Number : 54 Question Id : 70819114319 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

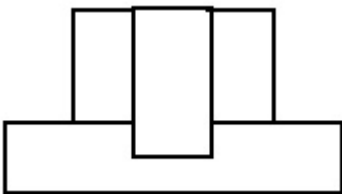
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ஒரு பொருளின் உச்சியில் இருந்து பார்க்கும் தோற்றத்தை புதிரி உருவம் காட்டுகிறது. அம்புகுறி பார்க்கும் திசையில் இருக்கும் சரியான முகப்புத் தோற்றத்தை விடை உருவத்திலிருந்து கண்டுபிடி.

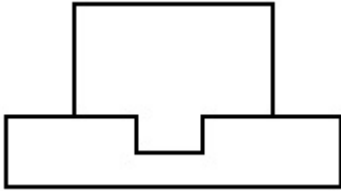


Options :

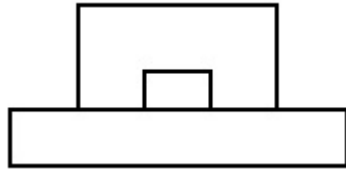
70819147583.



70819147584.



70819147585.



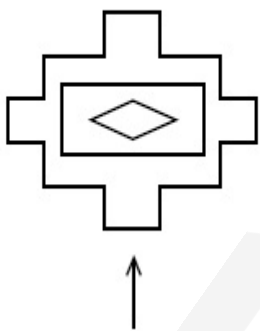
70819147586.



Question Number : 55 Question Id : 70819114320 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

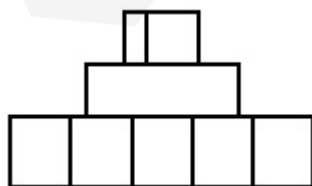
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The problem figure shows the top view of an object. Identify the correct elevation amongst the answer figures looking in the direction of arrow.

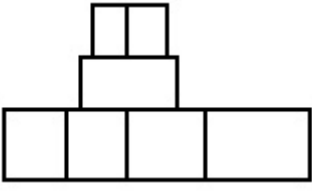


Options :

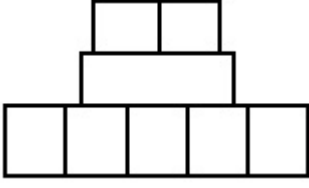
70819147587.



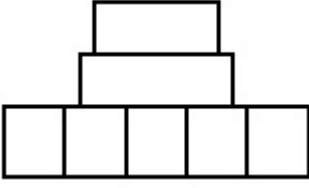
70819147588.



70819147589.



70819147590.

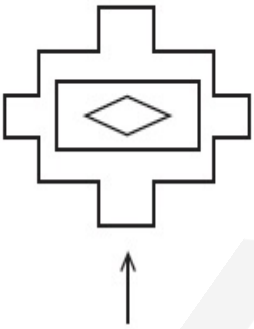


Question Number : 55 Question Id : 70819114320 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

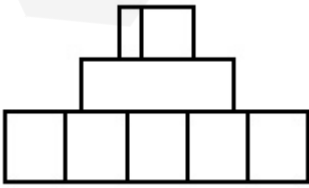
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ஒரு பொருளின் உச்சியில் இருந்து பார்க்கும் தோற்றத்தை புதிரி உருவம் காட்டுகிறது. அம்புகுறி பார்க்கும் திசையில் இருக்கும் சரியான முகப்புத் தோற்றத்தை விடை உருவத்திலிருந்து கண்டுபிடி.

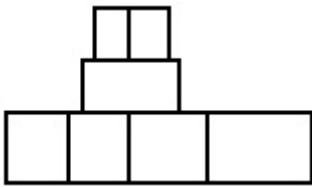


Options :

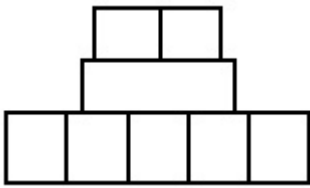
70819147587.



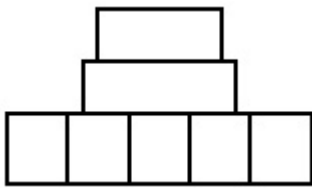
70819147588.



70819147589.



70819147590.

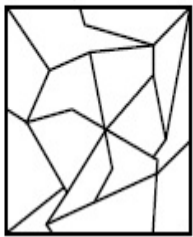


Question Number : 56 Question Id : 70819114321 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

One of the following answer figures is hidden in problem figure in same size and direction.
Select correct one.



Options :

70819147591.



70819147592.



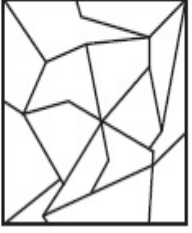
70819147593.



70819147594.

**Question Number : 56 Question Id : 70819114321 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes****Is Question Mandatory : No****Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

ஒரு விடை உருவம் ஒத்த அளவு மற்றும் திசையில் புதிரி உருவத்தில் மறைந்துள்ளது.
சரியான ஒன்றை தேர்ந்தெடு.

**Options :**

70819147591.



70819147592.



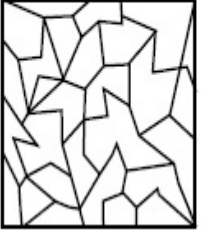
70819147593.



70819147594.

**Question Number : 57 Question Id : 70819114322 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes****Is Question Mandatory : No****Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

One of the following answer figures is hidden in problem figure in the same size and direction.
Select correct one.



Options :

70819147595. 

70819147596. 

70819147597. 

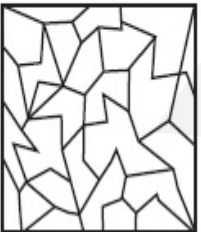
70819147598. 

Question Number : 57 Question Id : 70819114322 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ஒரு விடை உருவம் ஒத்த அளவு மற்றும் திசையில் புதிர் உருவத்தில் மறைந்துள்ளது.
சரியான ஒன்றை தேர்ந்தெடு.



Options :

70819147595. 

70819147596.



70819147597.



70819147598.

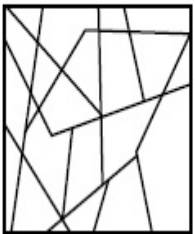


Question Number : 58 Question Id : 70819114323 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

One of the following answer figures is hidden in the problem figure in same size and direction.
Select the correct one.

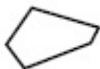


Options :

70819147599.



70819147600.



70819147601.



70819147602.

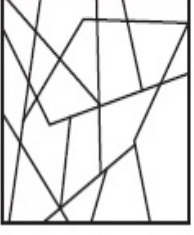


Question Number : 58 Question Id : 70819114323 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ஒரு விடை உருவம் ஒத்த அளவு மற்றும் திசையில் புதிரி உருவத்தில் மறைந்துள்ளது.
சரியான ஒன்றை தேர்ந்தெடு.



Options :

70819147599.



70819147600.



70819147601.



70819147602.

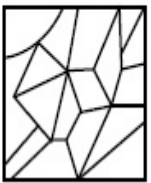


Question Number : 59 Question Id : 70819114324 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

One of the following answer figures is hidden in the problem figure in same size and direction.
Select the correct one.



Options :

70819147603.



70819147604.



70819147605.



70819147606.



Question Number : 59 Question Id : 70819114324 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ஒரு விடை உருவம் ஒத்த அளவு மற்றும் திசையில் புதிரி உருவத்தில் மறைந்துள்ளது.
சரியான ஒன்றை தேர்ந்தெடு.



Options :

70819147603.



70819147604.



70819147605.



70819147606.

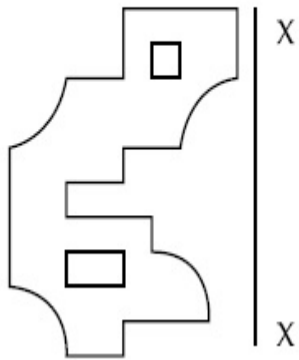


Question Number : 60 Question Id : 70819114325 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

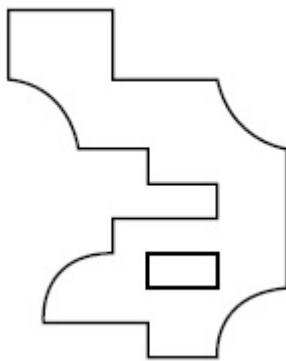
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

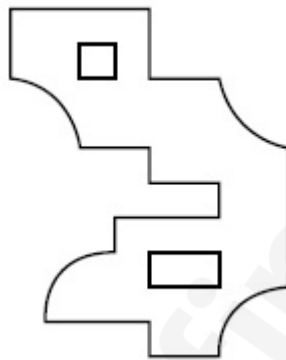
Which one of the answer figures is correct mirror image of problem figure with respect to X-X ?



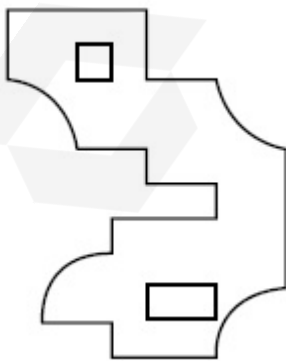
Options :



70819147607.

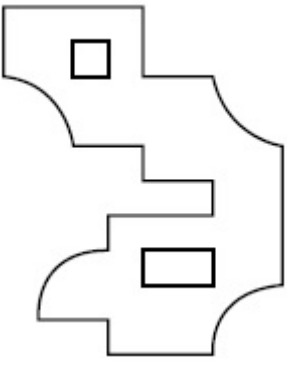


70819147608.



70819147609.

70819147610.

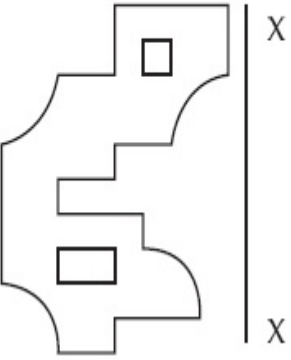


Question Number : 60 Question Id : 70819114325 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

முறையே X-X என்ற புதிர் உருவத்தின்படி விடை உருவத்தினுடைய சரியான ஆடிபிம்ப உருவம் எது ?

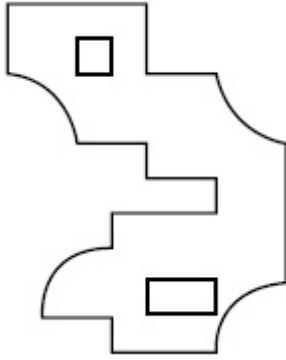
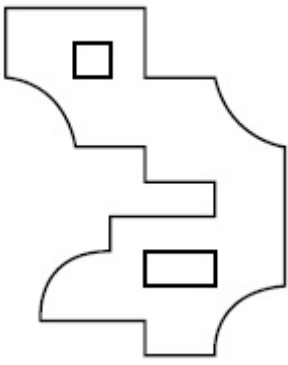


Options :

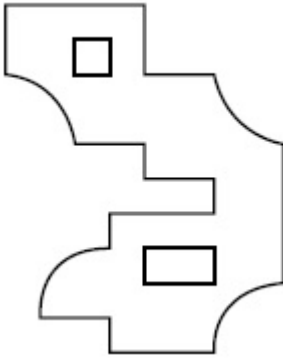


70819147607.

70819147608.



70819147609.



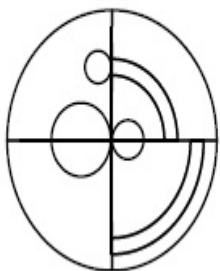
70819147610.

Question Number : 61 Question Id : 70819114326 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

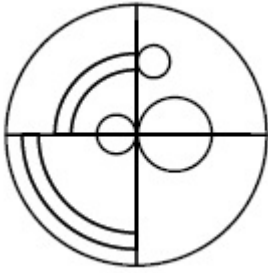
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which one of the answer figures is the correct mirror image of the problem figure with respect to X-X ?

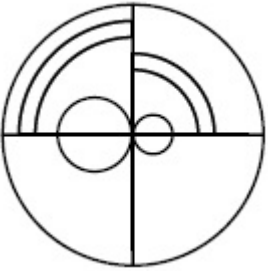


X ————— X

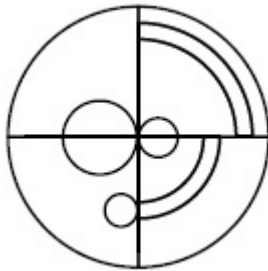
Options :



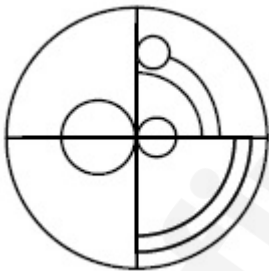
70819147611.



70819147612.



70819147613.



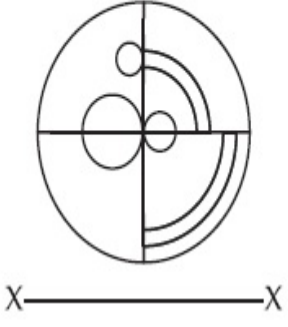
70819147614.

Question Number : 61 Question Id : 70819114326 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

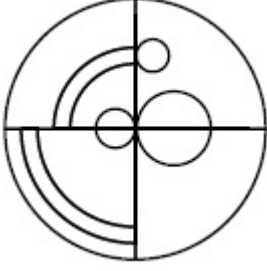
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

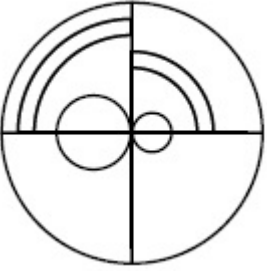
முறையே X-X என்ற புதிர் உருவத்தின்படி விடை உருவத்தினுடைய சரியான ஆடிபெயர் உருவம் எது ?



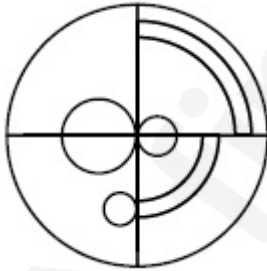
Options :



70819147611.



70819147612.



70819147613.



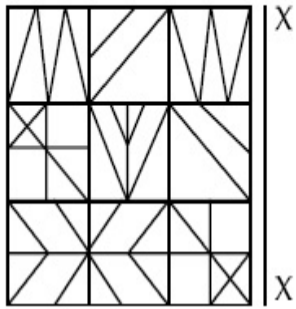
70819147614.

Question Number : 62 Question Id : 70819114327 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

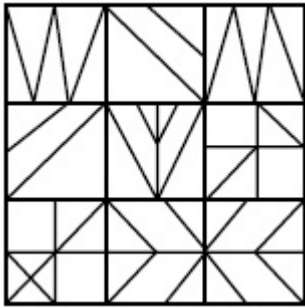
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

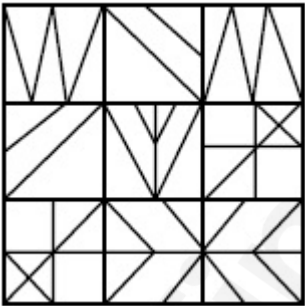
Which one of the answer figures is the correct mirror image of the problem figure with respect to X-X ?



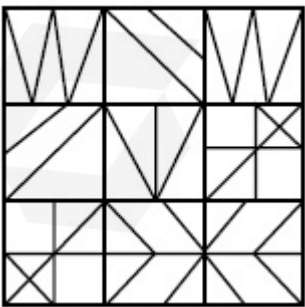
Options :



70819147615.

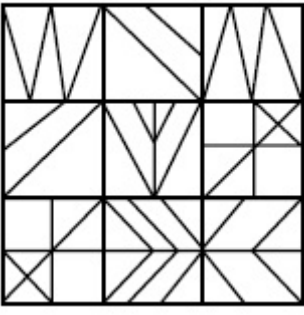


70819147616.



70819147617.

70819147618.

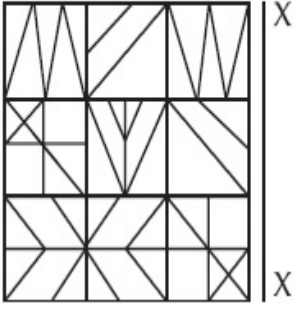


Question Number : 62 Question Id : 70819114327 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

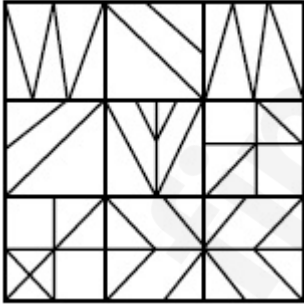
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

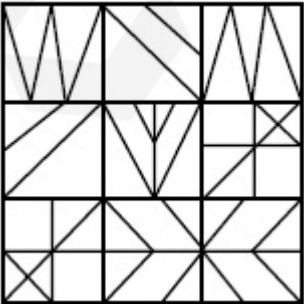
முறையே X-X என்ற புதிர் உருவத்தின்படி விடை உருவத்தினுடைய சரியான ஆடிபிம்ப உருவம் எது ?



Options :

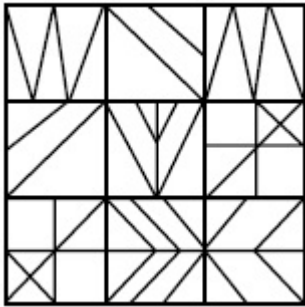
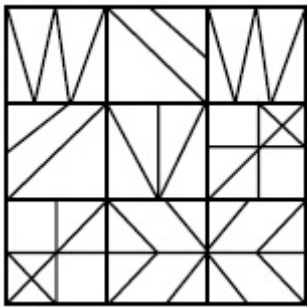


70819147615.



70819147616.

70819147617.



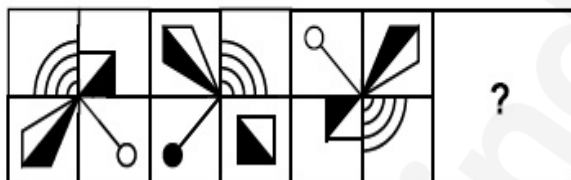
70819147618.

Question Number : 63 Question Id : 70819114328 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which one of the answer figures complete the sequence of the problem figure ? Select the correct one.



Options :



70819147619.



70819147620.

70819147621.



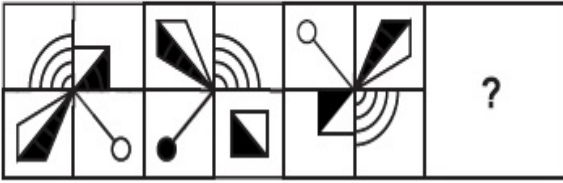
70819147622.

Question Number : 63 Question Id : 70819114328 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

எந்தவொரு விடை உருவம் மூன்று புதிரி உருவங்களை வரிசைப்படுத்தி நிறைவு செய்யும்.



Options :



70819147619.



70819147620.



70819147621.

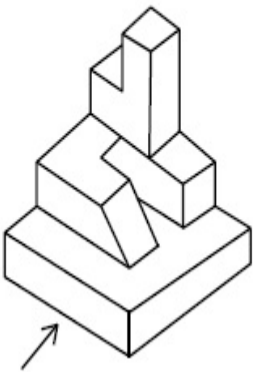
70819147622.



Question Number : 64 Question Id : 70819114329 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Is Question Mandatory : No

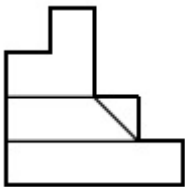
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct view looking in the direction of arrow, amongst the answer figures.



Options :

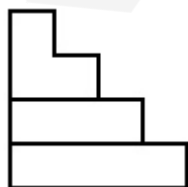
70819147623.



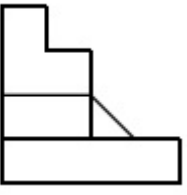
70819147624.



70819147625.



70819147626.

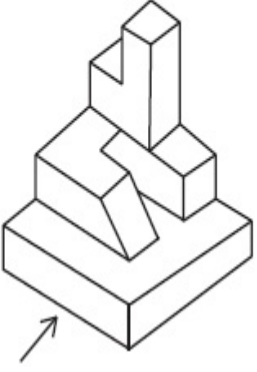


Question Number : 64 Question Id : 70819114329 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

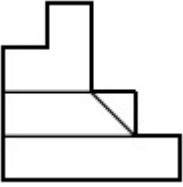
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

இந்த முப்பரிமாண உருவம் ஒரு பொருளின் தோற்றத்தைக் காட்டுகிறது. அம்புகுறி பார்க்கும் திசையில் இருக்கும் சரியான தோற்றத்தை விடை உருவத்திலிருந்து கண்டுபிடி.



Options :

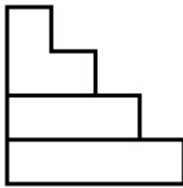
70819147623.



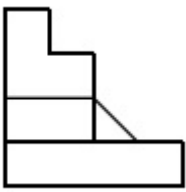
70819147624.



70819147625.



70819147626.

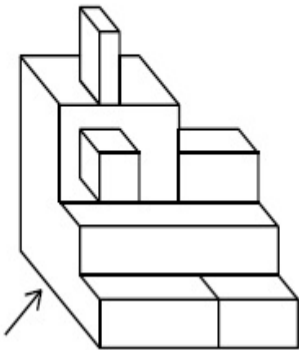


Question Number : 65 Question Id : 70819114330 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

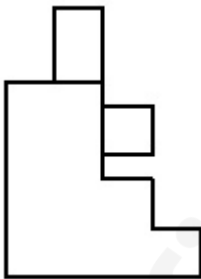
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct view looking in the direction of arrow, amongst the answer figures.

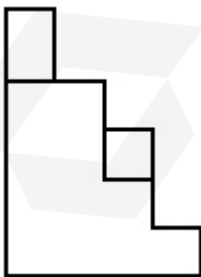


Options :

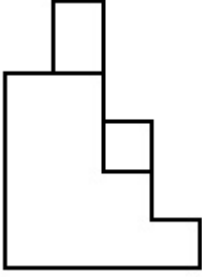
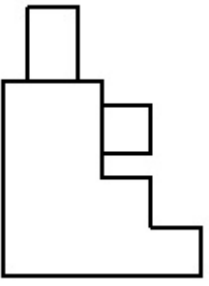
70819147627.



70819147628.



70819147629.



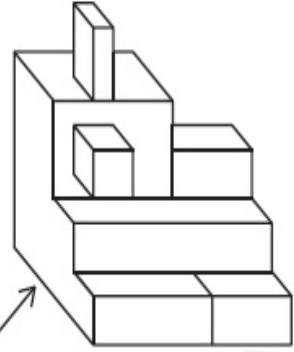
70819147630.

Question Number : 65 Question Id : 70819114330 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

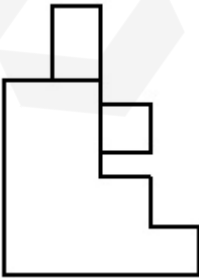
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

இந்த முப்பரிமாண உருவம் ஒரு பொருளின் தோற்றத்தைக் காட்டுகிறது. அம்புக்குறி பார்க்கும் திசையில் இருக்கும் சரியான தோற்றத்தை விடை உருவத்திலிருந்து கண்டுபிடி.

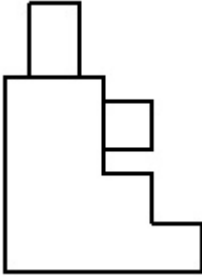
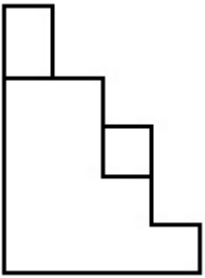


Options :

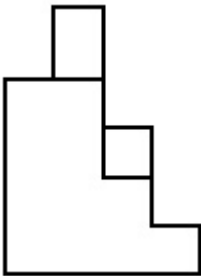


70819147627.

70819147628.



70819147629.



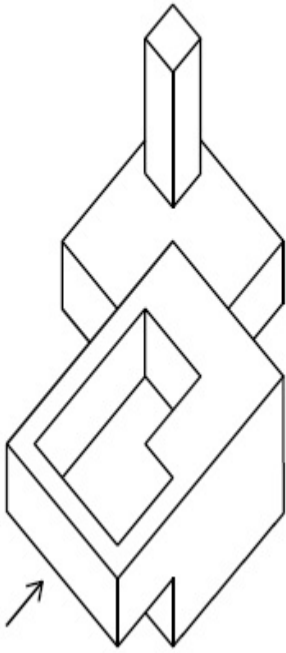
70819147630.

Question Number : 66 Question Id : 70819114331 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

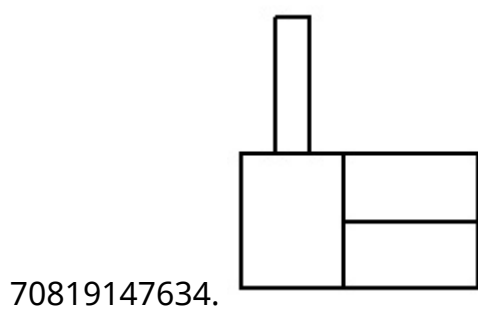
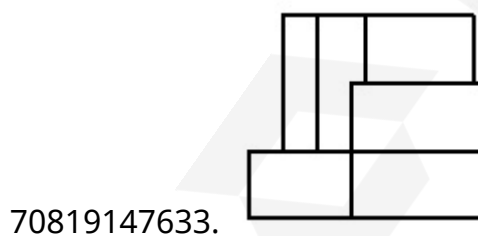
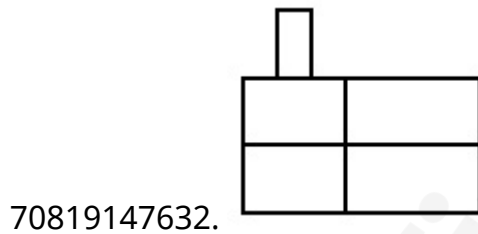
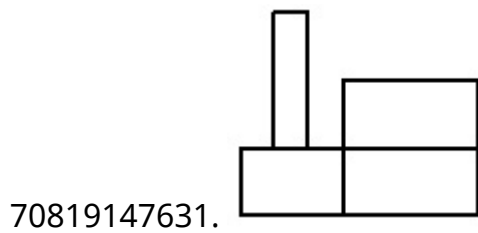
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct view looking in the direction of arrow, amongst the answer figures.



Options :

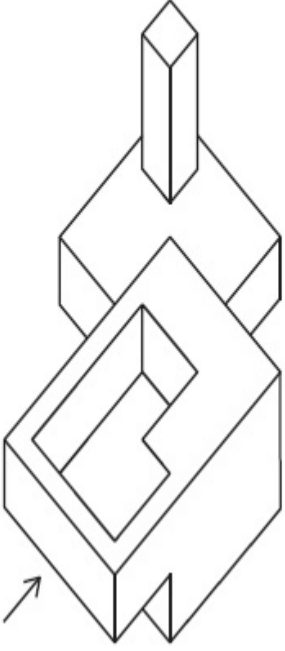


Question Number : 66 Question Id : 70819114331 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

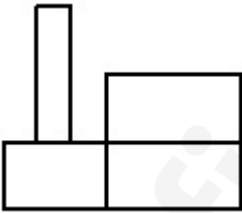
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

இந்த முப்பரிமாண உருவம் ஒரு பொருளின் தோற்றத்தைக் காட்டுகிறது. அம்புக்குறி பார்க்கும் திசையில் இருக்கும் சரியான தோற்றத்தை விடை உருவத்திலிருந்து கண்டுபிடி.

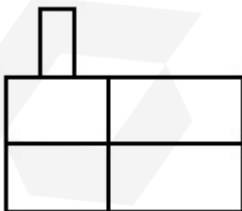


Options :

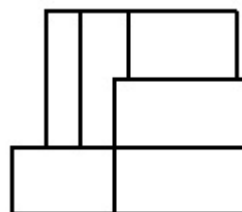
70819147631.



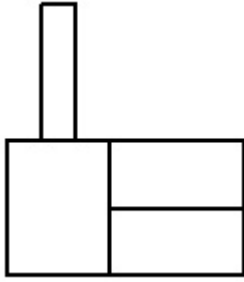
70819147632.



70819147633.



70819147634.

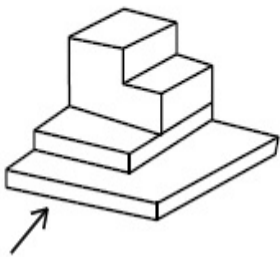


Question Number : 67 Question Id : 70819114332 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

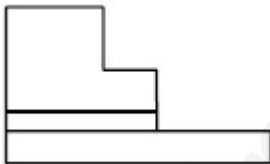
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct view looking in the direction of arrow, amongst the answer figures.



Options :

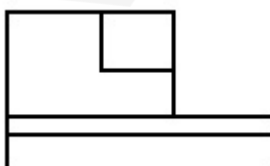
70819147635.



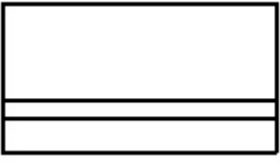
70819147636.



70819147637.



70819147638.

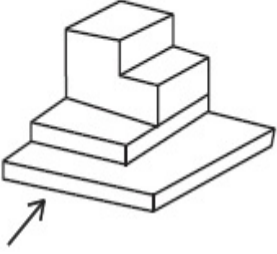


Question Number : 67 Question Id : 70819114332 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

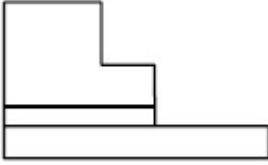
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

இந்த மூப்பரிமாண உருவம் ஒரு பொருளின் தோற்றத்தைக் காட்டுகிறது. அம்புகுறி பார்க்கும் திசையில் இருக்கும் சரியான தோற்றத்தை விடை உருவத்திலிருந்து கண்டுபிடி.



Options :

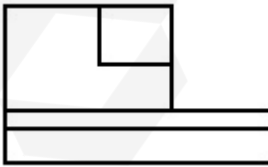
70819147635.



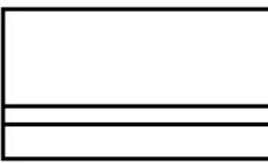
70819147636.



70819147637.



70819147638.

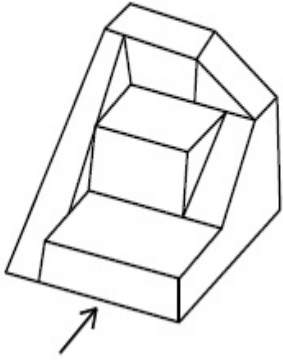


Question Number : 68 Question Id : 70819114333 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

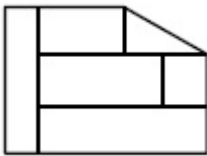
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct view looking in the direction of arrow, amongst the answer figures.

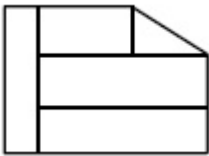


Options :

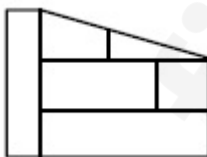
70819147639.



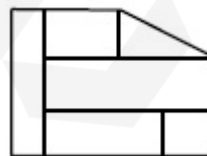
70819147640.



70819147641.



70819147642.

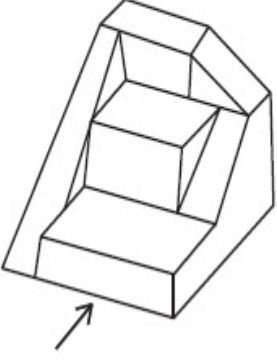


Question Number : 68 Question Id : 70819114333 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

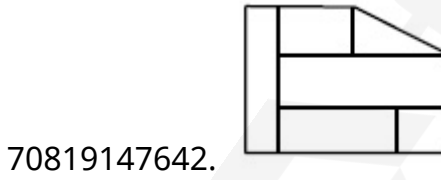
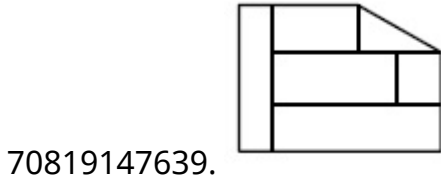
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

இந்த முப்பரிமாண உருவம் ஒரு பொருளின் உருவத்தைக் காட்டுகிறது. அம்புக்குறி பார்க்கும் திசையில் இருக்கும் சரியான தோற்றத்தை விடை உருவத்திலிருந்து கண்டுபிடி.



Options :

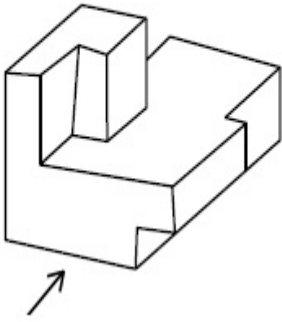


Question Number : 69 Question Id : 70819114334 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

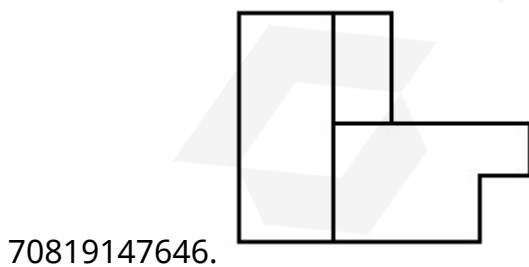
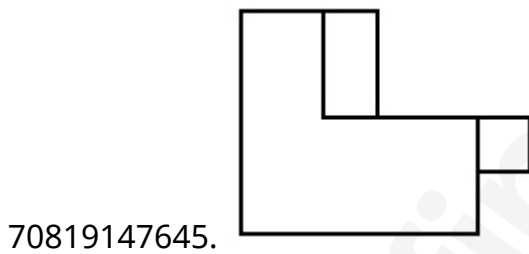
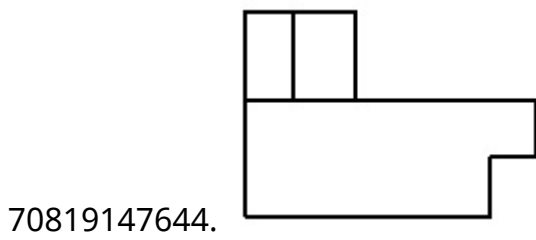
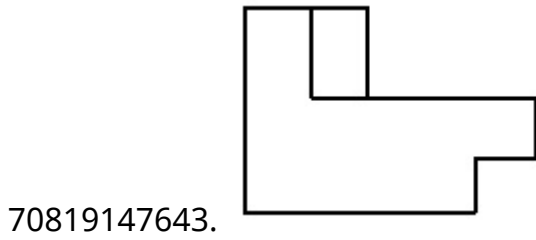
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct view looking in the direction of arrow, amongst the answer figures.



Options :

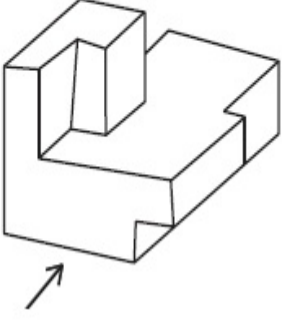


Question Number : 69 Question Id : 70819114334 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

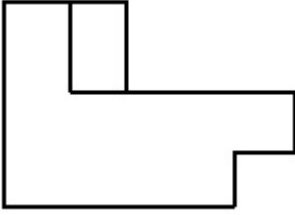
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

இந்த முப்பரிமாண உருவம் ஒரு பொருளின் தோற்றத்தைக் காட்டுகிறது. அம்புக்குறி பாரக்கும் திசையில் இருக்கும் சரியான தோற்றத்தை விடை உருவத்திலிருந்து கண்டுபிடி.

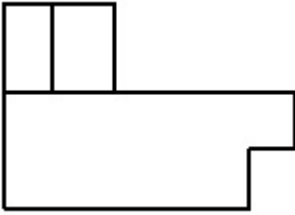


Options :

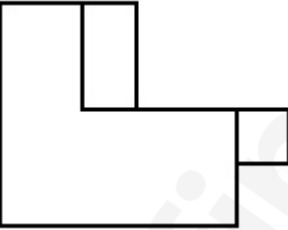
70819147643.



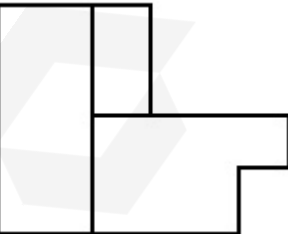
70819147644.



70819147645.



70819147646.

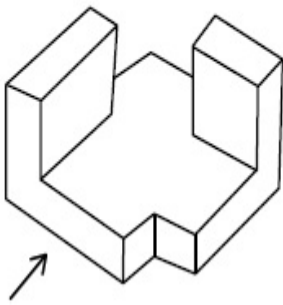


Question Number : 70 Question Id : 70819114335 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

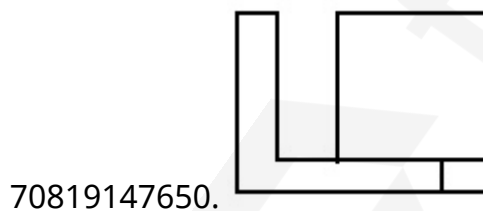
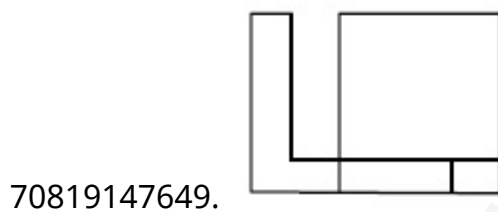
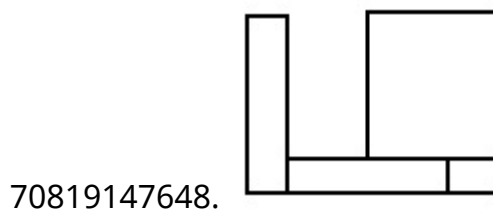
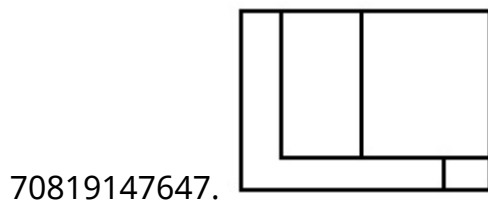
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct view looking in the direction of arrow, amongst the answer figures.



Options :

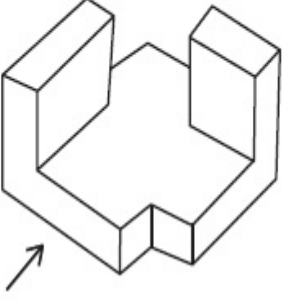


Question Number : 70 Question Id : 70819114335 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

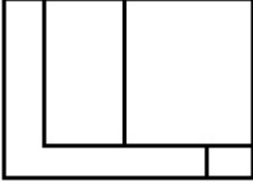
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

இந்த முப்பரிமாண உருவம் ஒரு பொருளின் தோற்றத்தைக் காட்டுகிறது. அம்புக்குறி பார்க்கும் திசையில் இருக்கும் சரியான தோற்றத்தை விடை உருவத்திலிருந்து கண்டுபிடி.

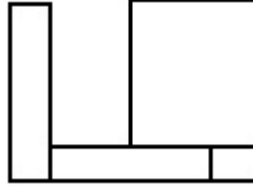


Options :

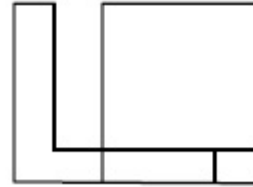
70819147647.



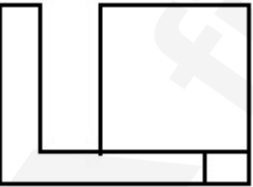
70819147648.



70819147649.



70819147650.

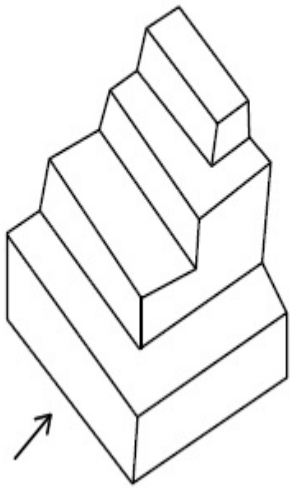


Question Number : 71 Question Id : 70819114336 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

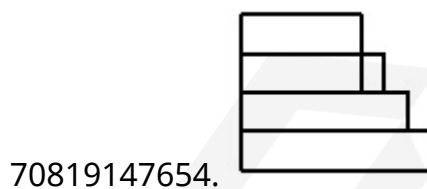
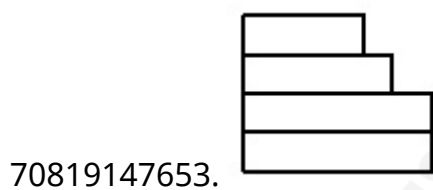
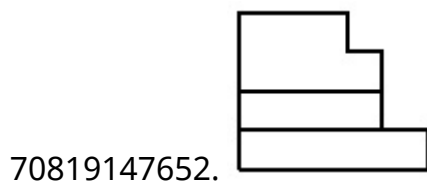
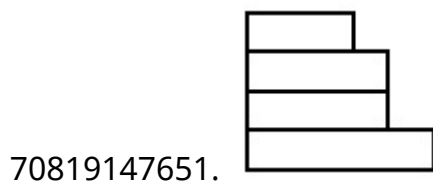
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct view looking in the direction of arrow, amongst the answer figures.



Options :

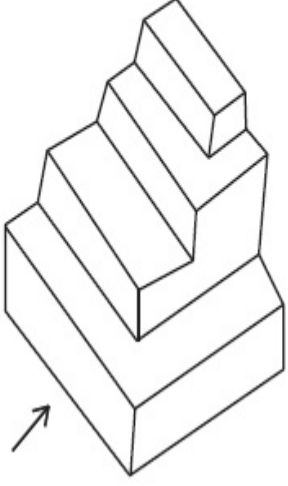


Question Number : 71 Question Id : 70819114336 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

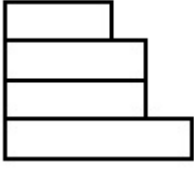
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

இந்த முப்பரிமாண உருவம் ஒரு பொருளின் தோற்றத்தைக் காட்டுகிறது. அம்புக்குறியைப் பாரக்கும் திசையில் உள்ள சரியான தோற்றத்தை விடை உருவத்திலிருந்து கண்டுபிடி.

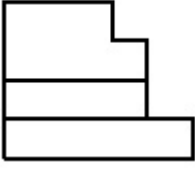


Options :

70819147651.



70819147652.



70819147653.



70819147654.

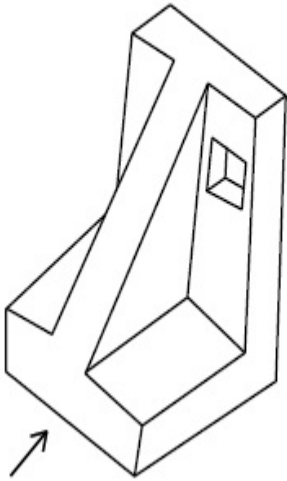


Question Number : 72 Question Id : 70819114337 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

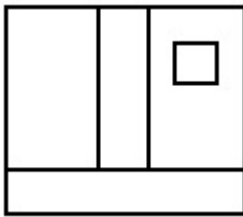
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct view looking in the direction of arrow, amongst the answer figures.

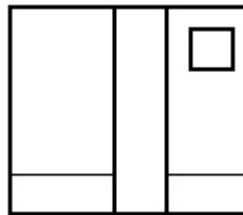


Options :

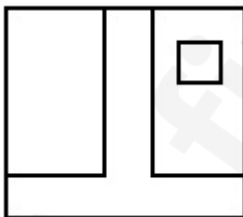
70819147655.



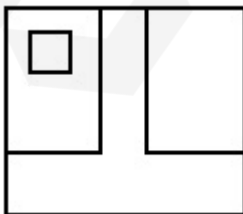
70819147656.



70819147657.



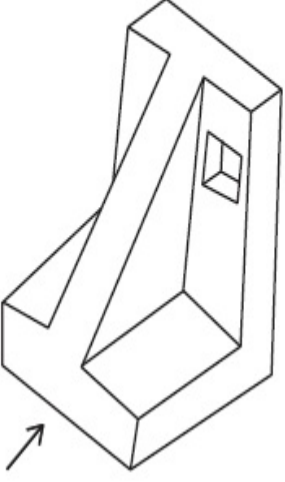
70819147658.



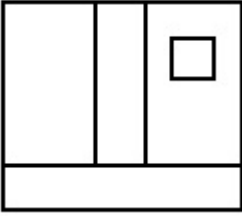
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

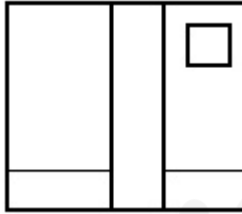
இந்த முப்பரிமாண உருவம் ஒரு பொருளின் தோற்றத்தைக் காட்டுகிறது. அம்புகுறி பார்க்கும் திசையில் உள்ள சரியான தோற்றத்தை விடை உருவத்திலிருந்து கண்டுபிடி.



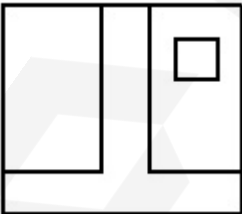
Options :



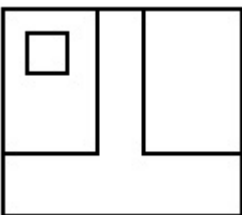
70819147655.



70819147656.



70819147657.



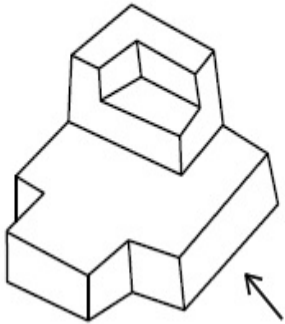
70819147658.

Question Number : 73 Question Id : 70819114338 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

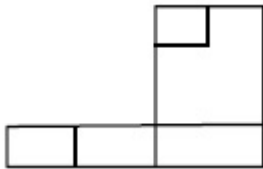
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct view looking in the direction of arrow, amongst the answer figures.

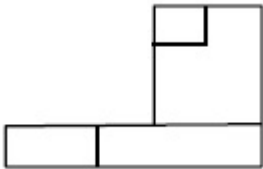


Options :

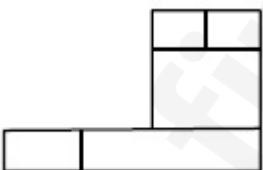
70819147659.



70819147660.



70819147661.



70819147662.

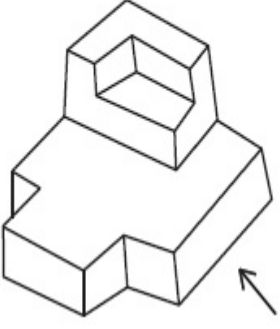


Question Number : 73 Question Id : 70819114338 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

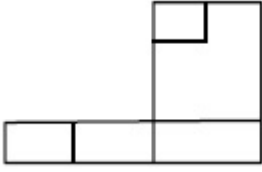
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

இந்த முப்பரிமாண உருவம் ஒரு பொருளின் தோற்றத்தைக் காட்டுகிறது. அம்புகுறி பார்க்கும் திசையில் உள்ள சரியான தோற்றத்தை விடை உருவத்திலிருந்து கண்டுபிடி.

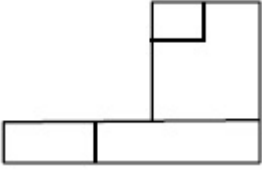


Options :

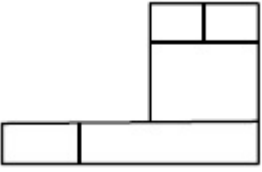
70819147659.



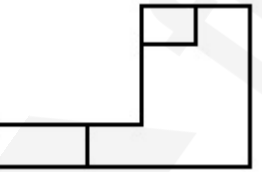
70819147660.



70819147661.



70819147662.

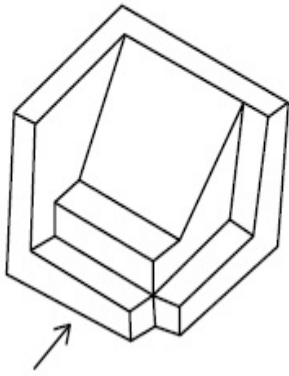


Question Number : 74 Question Id : 70819114339 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct view looking in the direction of arrow, amongst the answer figures.

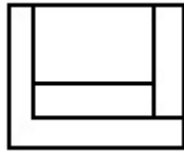


Options :

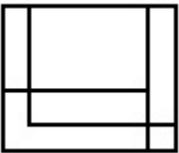
70819147663.



70819147664.



70819147665.



70819147666.

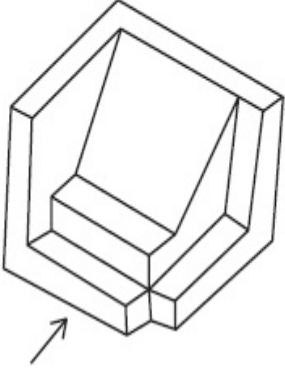


Question Number : 74 Question Id : 70819114339 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

இந்த முப்பரிமாண உருவம் ஒரு பொருளின் தோற்றத்தைக் காட்டுகிறது. அம்புக்குறி பார்க்கும் திசையில் உள்ள சரியான தோற்றத்தை விடை உருவத்திலிருந்து கண்டுபிடி.

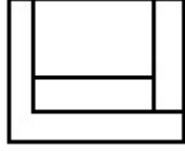


Options :

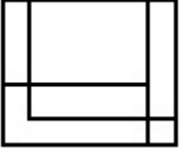
70819147663.



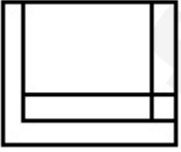
70819147664.



70819147665.



70819147666.

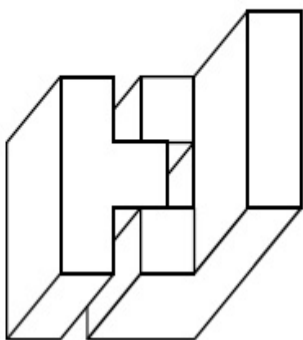


Question Number : 75 Question Id : 70819114340 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

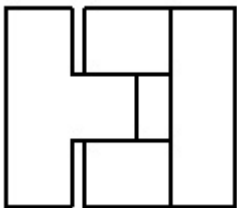
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct top view, among the given figures.

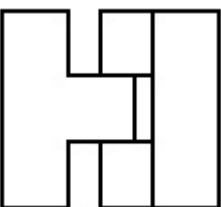


Options :

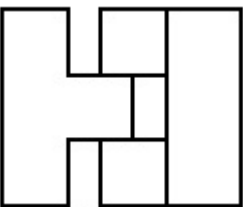
70819147667.



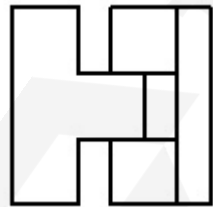
70819147668.



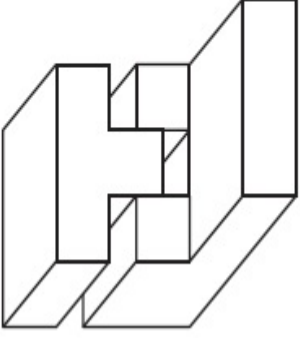
70819147669.



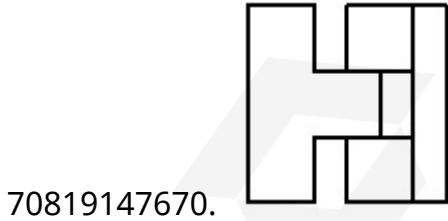
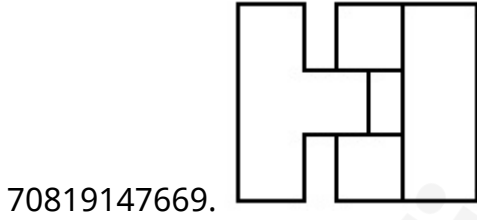
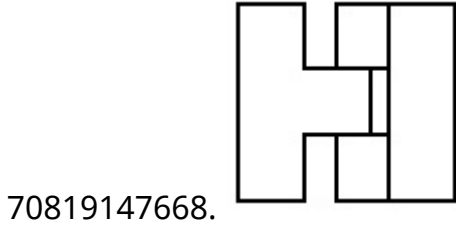
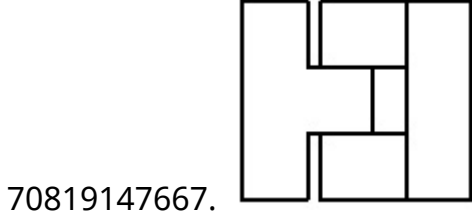
70819147670.



இந்த முப்பரிமாண உருவம் ஒரு பொருளின் தோற்றத்தைக் காட்டுகிறது. விடை உருவத்திலிருந்து சரியான உச்சியில் இருந்து பார்க்கும் தோற்றத்தைக் கண்டுபிடி.



Options :

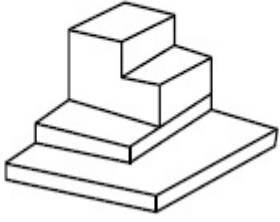


Question Number : 76 Question Id : 70819114341 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

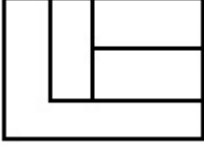
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct top view, among the answer figures.



Options :

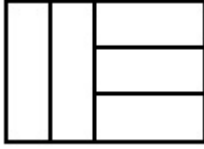
70819147671.



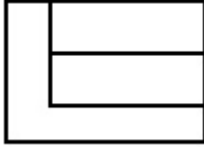
70819147672.



70819147673.



70819147674.

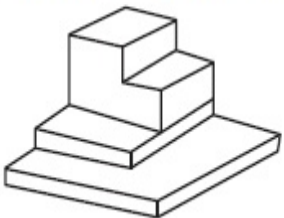


Question Number : 76 Question Id : 70819114341 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

இந்த முப்பரிமாண உருவம் ஒரு பொருளின் தோற்றத்தைக் காட்டுகிறது. விடை உருவத்திலிருந்து சரியான உச்சியில் இருந்து பார்க்கும் தோற்றத்தைக் கண்டுபிடி.



Options :

70819147671.



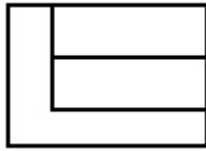
70819147672.



70819147673.



70819147674.

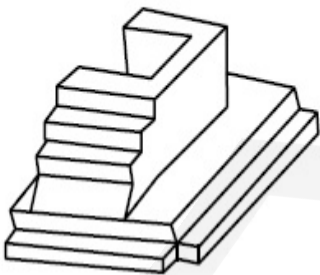


Question Number : 77 Question Id : 70819114342 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

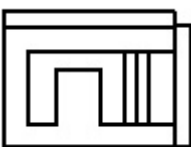
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The 3D figure shows the view of an object. Identify the correct top view, amongst the answer figures.

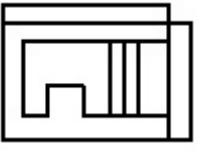


Options :

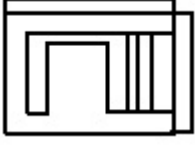
70819147675.



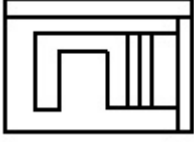
70819147676.



70819147677.



70819147678.

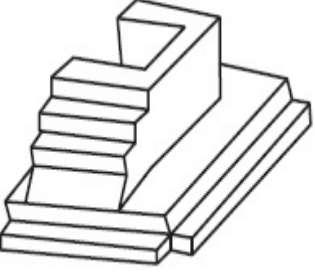


Question Number : 77 Question Id : 70819114342 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

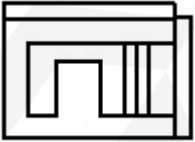
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

இந்த முப்பரிமாண உருவம் ஒரு பொருளின் தோற்றத்தைக் காட்டுகிறது. விடை உருவத்திலிருந்து சரியான உச்சியில் இருந்து பார்க்கும் தோற்றத்தைக் கண்டுபிடி.

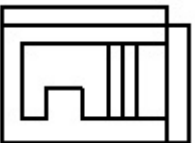


Options :

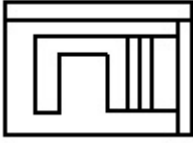
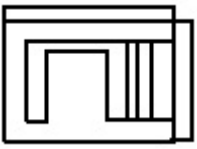
70819147675.



70819147676.



70819147677.



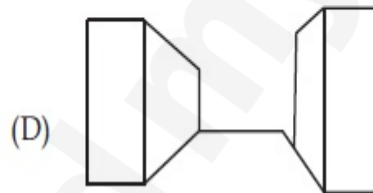
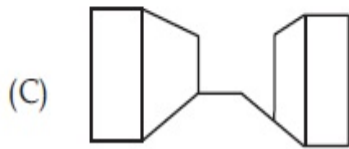
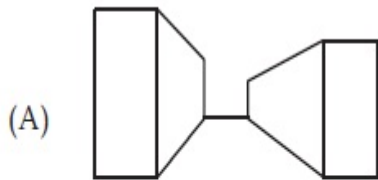
70819147678.

Question Number : 78 Question Id : 70819114343 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Identify the building compositions of having less visual tension amongst the following figures.



Options :

70819147679. (A) and (B)

70819147680. (B) and (C)

70819147681. (C) and (D)

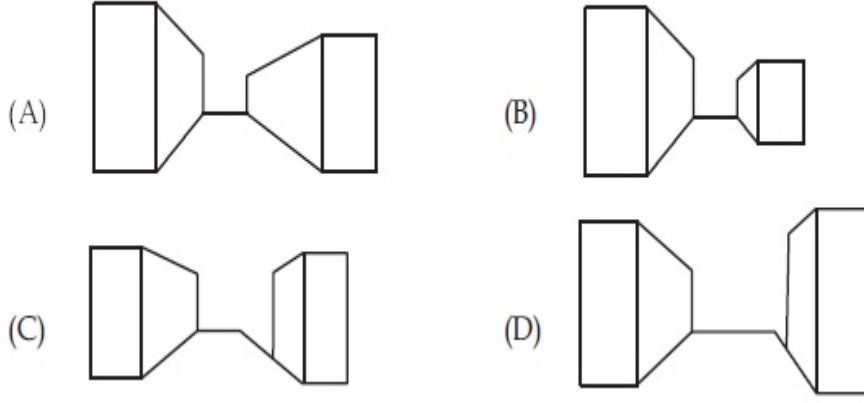
70819147682. (D) and (A)

Question Number : 78 Question Id : 70819114343 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

கட்டிட ஒழுங்கமைவு இறுக்க அளவினை பின்வரும் விடை உருவத்திலிருந்து கண்டுபிடி.



Options :

70819147679. (A) மற்றும் (B)

70819147680. (B) மற்றும் (C)

70819147681. (C) மற்றும் (D)

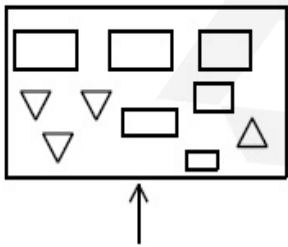
70819147682. (D) மற்றும் (A)

Question Number : 79 Question Id : 70819114344 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

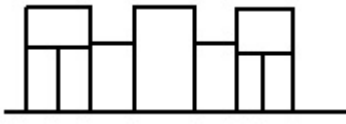
The problem figure shows the top view of an object. Identify the correct elevation amongst the answer figures looking in the direction of arrow.



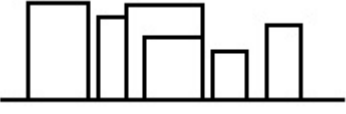
Options :



70819147684.



70819147685.



70819147686.

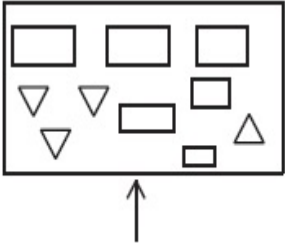


Question Number : 79 Question Id : 70819114344 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

புதிரி உருவம் ஒரு பொருளின் உச்சியில் இருந்து பார்க்கும் தோற்றத்தைக் காட்டுகிறது. அம்புகுறி பார்க்கும் திசையில் உள்ள சரியான முகப்புத் தோற்றத்தை விடை உருவத்திலிருந்து கண்டுபிடி.



Options :

70819147683.



70819147684.



70819147685.



70819147686.

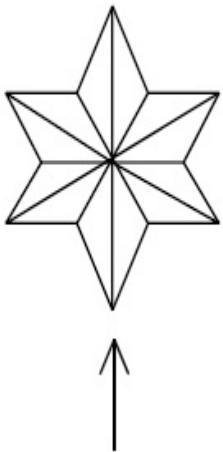


Question Number : 80 Question Id : 70819114345 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

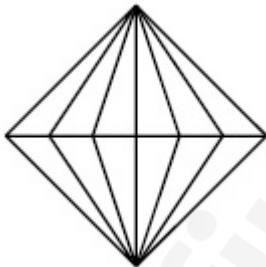
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

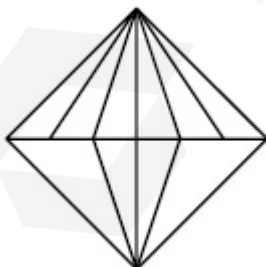
The problem figure shows the top view of an object. Identify the correct elevation amongst the answer figures looking in the direction of arrow.



Options :

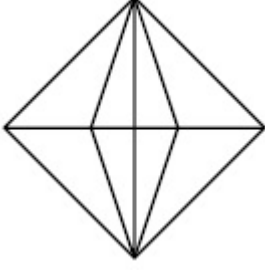
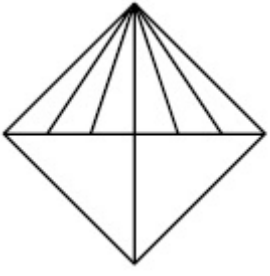


70819147687.



70819147688.

70819147689.



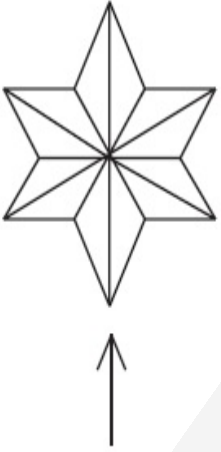
70819147690.

Question Number : 80 Question Id : 70819114345 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

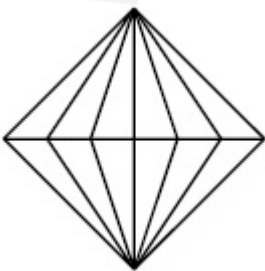
Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

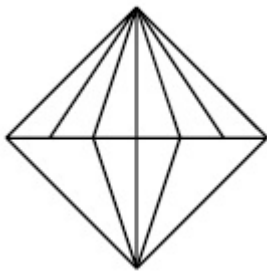
புதிரி உருவம் ஒரு பொருளின் உச்சியில் இருந்து பார்க்கும் தோற்றத்தைக் காட்டுகிறது. அம்புகுறி பார்க்கும் திசையில் உள்ள சரியான முகப்புத் தோற்றத்தை விட உருவத்திலிருந்து கண்டுபிடி.



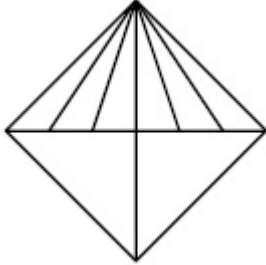
Options :



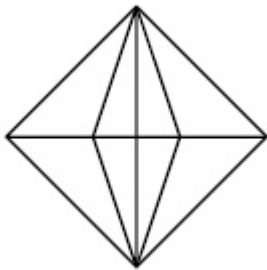
70819147687.



70819147688.



70819147689.



70819147690.

Drawing

Section Id :	708191511
Section Number :	4
Section type :	Offline
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	2
Number of Questions to be attempted :	2
Section Marks :	100
Mark As Answered Required? :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	708191791
Question Shuffling Allowed :	No

Question Number : 81 Question Id : 70819114346 Question Type : SUBJECTIVE

Correct Marks : 50

Draw a proportionate sketch of given reference image by using any black and white rendering techniques of your own choice.

OR

Decode image and prepare balanced composition in a frame of your choice by using any black and white rendering techniques.



Question Number : 81 Question Id : 70819114346 Question Type : SUBJECTIVE

Correct Marks : 50

இங்கு குறிப்பிடப்பட்டுள்ள உருவத்தின் சரியான அளவிலான மாதிரிப் படத்தைத் தேர்வு செய்து எதாவது கறுப்பு மற்றும் வெள்ளைப் படம் வரைதல் யுக்தியுடன் தரமான படத்தை வரையவும்.

அல்லது

படத்தின் குறியீட்டு வடிவிலான தகவலின் பொருளைப் புரிந்து கொண்டு தங்களுக்கு பிடித்தமான சட்டகத்தில் கறுப்பு மற்றும் வெள்ளை படம் வரைதல் யுக்தியைப் பயன்படுத்தி சமமான ஆக்கக் கூறுகளைத் தயார் செய்.



Question Number : 82 Question Id : 70819114347 Question Type : SUBJECTIVE

Correct Marks : 50

Draw a scene of a Kite festival by using colors.

OR

Draw a Harmonic three dimensional composition with the following two types of objects.

- (i) CUBOID A : SIZE 2 cm × 2 cm × 2 cm, 5 Nos.
- (ii) CUBOID B : SIZE 5 cm × 2 cm × 2 cm, 4 Nos.

Use 'Cool Colorscheme' for composition.

Question Number : 82 Question Id : 70819114347 Question Type : SUBJECTIVE

Correct Marks : 50

அல்லது

இசைக்கப்படும் (அ) பாடப்படும் இசையின் முப்பரிமாண ஆக்கக் கூறுகளை பின்வரும் இரண்டு வகையான காட்சிப் பொருளுடன் வரையவும்.

- (i) கனச் செவ்வகம் அ : அளவு 2 செ.மீ $\times$ 2 செ.மீ $\times$ 2 செ.மீ, 5 எண்ணிக்கைகள்.
- (ii) கனச் செவ்வகம் ஆ : அளவு 5 செ.மீ $\times$ 2 செ.மீ $\times$ 2 செ.மீ, 4 எண்ணிக்கைகள்.

தொகுத்தலுக்கு 'குளிர்வண்ண திட்டம்' உபயோகப்படுத்தவும்.

