कुल पृष्ठ संख्या–24 (कवर पेज सहित)

क्रम संख्या 2859515

माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, राजस्थान, अजमेर

माध्यमिक परीक्षा

(परीक्षार्थी द्वारा स्वयं भरा जाना चाहिये)

नोट :– परीक्षार्थी उपरोक्त के अतिरिक्त उत्तर पुस्तिका के अन्य किसी भी भाग में अपना नामांक नहीं लिखें।

माध्यम – हिन्दी ☐ अंग्रेजी ☑

विषय Maths

परीक्षा का दिन Tuesday

दिनांक 4-4-2023

नोट :– परीक्षार्थी के लिए आवश्यक निर्देश इस पृष्ठ के पिछले भाग पर उल्लेखित हैं। जिन्हें सावधानी पूर्वक पढ़ लें व पालना अवश्य करें।

परीक्षक हेतु निर्देश :– (1) परीक्षक को उपरोक्त सारणी अनुसार प्राप्तांक भरना अनिवार्य हैं, अन्यथा नियमानुसार दंडित किया जायेगा।

(2) परीक्षक उत्तर पुस्तिका के अन्दर के पृष्ठों के बायीं ओर निर्धारित कॉलम में लाल इंक से अंक प्रदत्त करें।

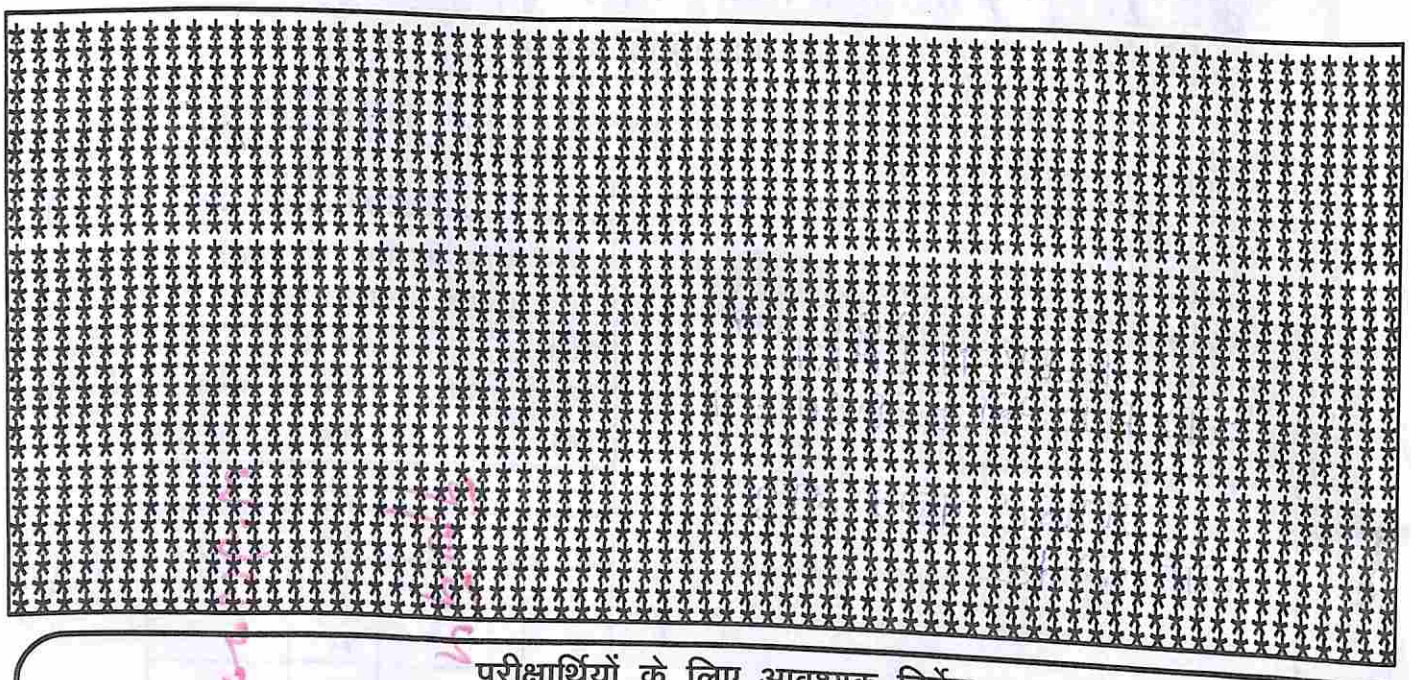
(3) कुल योग भिन्न में प्राप्त होने पर उसे पूर्णांक में ही परिवर्तित कर अंकित करें (उदारणार्थ : 15 ¼ को 16, 17 ½ को 18, 19 ¾ को 20)

प्रश्नवार प्राप्तांकों की सारणी (परीक्षक के उपयोग हेतु)

प्रश्नों की क्रम संख्या	प्राप्तांक	प्रश्नों की क्रम संख्या	प्राप्तांक
1	12	19	3
2	5	20	3
3	12	21	3
4	2	22	4
5	2	23	4
6	2	24	
7	2	25	
8	2	26	
9	2	27	
10	2	28	
11	2	29	
12	2	30	
13	0	31	
14	2	योग	78
15	2	प्राप्त अंकों का कुल योग (Round off)	
16	2	अंकों में	शब्दों में
17	3	78	~~सिक्सटी~~ सेवेन्टी एट
18	3		

परीक्षक के हस्ताक्षर BY संकेतांक 58312

प्रमाणित किया जाता है कि इस उत्तर पुस्तिका के निर्माण में 58 जी.एस.एम. ईको मैपलिथो कागज ही उपयोग में लिया गया है।168/2021



परीक्षार्थियों के लिए आवश्यक निर्देश

1. समस्त प्रश्नों का हल निर्धारित शब्द सीमा में इसी उत्तर पुस्तिका में करना है। विशेष परिस्थिति में अतिरिक्त उत्तर पुस्तिका पृथक से उत्तर पुस्तिका भरी हुई होने पर पर्यवेक्षक एवं वीक्षक की अनुशंषा पर ही उपलब्ध कराई जायेगी।
2. प्रश्न–पत्र पर निर्धारित स्थान पर अपना नामांक लिखें।
3. प्रश्न–पत्र हल करने के पश्चात् जिस पृष्ठ पर हल समाप्त होता है, उस पर अन्त में "समाप्त" लिखकर अन्त के सभी रिक्त पृष्ठों को तिरछी लाईन से काटें।
4. निम्न बातों का विशेष ध्यान रखें अन्यथा अनुचित साधनों की रोकथाम अधिनियम के तहत कार्यवाही की जा सकेगी।
   (i) उत्तर पुस्तिका के ऊपर/अन्दर तथा प्रश्नोत्तर के किसी भी भाग में चाही गई सूचना के अलावा अपना नामांक, नाम, पता, फोन नम्बर अथवा पहचान की कोई अन्य प्रकार की सूचना आदि अंकित नहीं करें अन्यथा "अनुचित साधनों के प्रयोग" के अन्तर्गत कार्यवाही की जावेगी।
   (ii) उत्तर पुस्तिका के पृष्ठों को फाड़ें नहीं। उत्तर–पुस्तिका के मुख पृष्ठ पर अंकित संख्या के अनुसार पृष्ठ पूरे होने चाहिये। परीक्षार्थी उत्तरपुस्तिका प्राप्त करते ही पृष्ठ संख्या की जांच कर लें यदि पृष्ठ कम/अधिक या क्रम में नहीं हैं तो वीक्षक से तुरन्त बदलवा लें।
   (iii) परीक्षा केन्द्रों पर पुस्तक, लेख, कागज, केलक्यूलेटर, मोबाईल, पेजर आदि किसी भी प्रकार का इलेक्ट्रोनिक उपकरण तथा किसी भी प्रकार का हथियार आदि ले जाना निषेध हैं।
   (iv) वस्त्र, स्केल, ज्योमेट्री बॉक्स पर कुछ न लिखकर लावें। टेबुल के आस–पास कोई अवैध सामग्री नहीं होनी चाहिये, इसकी जांच कर लें।
   (v) अपनी उत्तर पुस्तिका/ग्राफ/मानचित्र आदि परीक्षा भवन से बाहर ले जाना दण्डनीय अपराध है, अतः परीक्षा समाप्ति पर उत्तर पुस्तिका वीक्षक को बिना सौंपे परीक्षा कक्ष नहीं छोड़ें।
5. उत्तरों को क्रमानुसार एक ही स्थान पर लिखें। प्रश्न क्रमांक भी सही अंकित करें, अन्यथा दण्ड स्वरूप परीक्षक को 1 अंक कम करने का अधिकार है। बीच में उत्तर पुस्तिका के पृष्ठ रिक्त न छोड़ें। गणित विषय के लिए रफ कार्य उत्तर पुस्तिका के अंतिम पृष्ठों पर करें तथा तिरछी रेखा से काटें।
6. जहाँ तक हो सके प्रश्न के सभी भाग के उत्तर, उत्तर पुस्तिका में एक ही स्थान पर अंकित करें।
7. भाषा विषयों को छोड़कर शेष सभी विषयों के प्रश्न–पत्र हिन्दी–अंग्रेजी दोनों भाषा में मुद्रित है। किसी भी प्रकार की त्रुटि/अन्तर/विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को ही सही माना जाये।

परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक	प्रश्न संख्या	परीक्षार्थी उत्तर
		SECTION - A
1	(i) A	(C) 4
1	(ii) A	(D) ±4
1	(iii) A	(C) 3
1	(iv) A	(A) (1, 4)
1	(v) A	(D) 64
1	(vi) A	(C) 15
1	(vii) A	(D) 3
1	(viii) A	(B) Diameter

BSER-168/2021

परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक	प्रश्न संख्या	परीक्षार्थी उत्तर
1	(ix) A	(B) 22 cm
1	(x) A	(D) 9 cm
1	(xi) A	(C) 4
1	(xii) A	(B) $\frac{1}{3}$
	2	
1	(i) A	19
1	(ii) A	Infinite
1	(iii) A	$\frac{1}{2}$
1	(iv) A	point of contact
1	(v) A	15

BSER-168/2021

परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक	प्रश्न संख्या	परीक्षार्थी उत्तर
1	(vi) A	$\frac{1}{6}$

SECTION - B

3

(i) A

$3x - 2y = 0 \quad \ldots (i)$

$kx + 5y = 0 \quad \ldots (ii)$

$\frac{a_1}{a_2} = \frac{3}{k} \qquad \frac{b_1}{b_2} = \frac{-2}{+5} \qquad \frac{c_1}{c_2} = \frac{0}{0}$ 1

$\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$

1 $\frac{3}{k} = \frac{-2}{+5}$

$-2k = 15$

$k = \frac{15}{-2}$

(ii) A

1 $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

(iii) A

$\$0$ Given that $\rightarrow a = a$ and $d = d$

1 $a_5 = a + 4d$

परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक | प्रश्न संख्या | परीक्षार्थी उत्तर

(IV)

A Figures which looks exactly like other but length & angles are different.

(V)

A $\frac{2\tan 30^\circ}{1-\tan^2 30^\circ} \Rightarrow \frac{2\left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)}{1-\left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right)^2}$

$\Rightarrow \frac{\frac{2}{\sqrt{3}}}{1-\frac{1}{3}} = \frac{\frac{2}{\sqrt{3}}}{\frac{3-1}{3}} = \frac{\frac{2}{\sqrt{3}}}{\frac{2}{3}}$

$\Rightarrow \frac{2}{\sqrt{3}} \times \frac{3}{2} = \frac{6}{2\sqrt{3}} = \frac{3}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{3\sqrt{3}}{3}$

$\Rightarrow \sqrt{3}$ Ans

(VI)

A $\sqrt{1-\cos^2\theta} \Rightarrow \theta = 60^\circ$

$\Rightarrow \sqrt{1-\left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^2} \Rightarrow \sqrt{1-\frac{1}{2}} \Rightarrow \sqrt{\frac{2-1}{2}}$

$\Rightarrow \sqrt{\frac{1}{2}}$ Ans

BSER-168/2021

परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक | प्रश्न संख्या | परीक्षार्थी उत्तर

(vi)

A $\sqrt{1-\cos^2\theta} = \sqrt{1-\left(\frac{1}{2}\right)^2} = \sqrt{1-\frac{1}{4}}$ 1

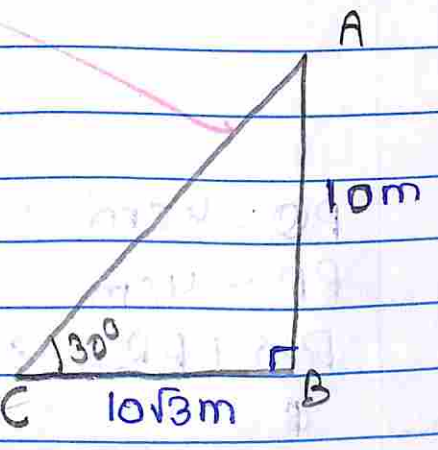
$\Rightarrow \sqrt{\frac{4-1}{4}} = \sqrt{\frac{3}{4}} \Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{2}$ Ans

(vii)

A $\tan 30^\circ = \frac{P}{B}$ 1

$\Rightarrow \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{10}{BC}$

$\Rightarrow 10\sqrt{3}\ m = BC$



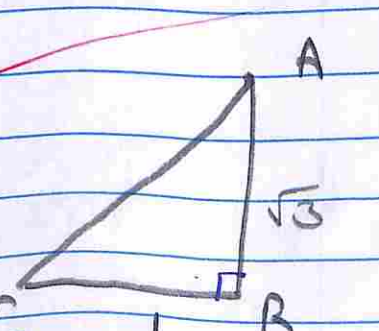
The distance of point from the base of tower is $10\sqrt{3}$ m.

(viii)

A $\tan = \frac{\sqrt{3}}{1}$

$\tan\theta = 60^\circ \sqrt{3} = \sqrt{3}$ 1

$\sqrt{3} = \sqrt{3}$



The angle of elevation of sun $= 60^\circ$

(xii)

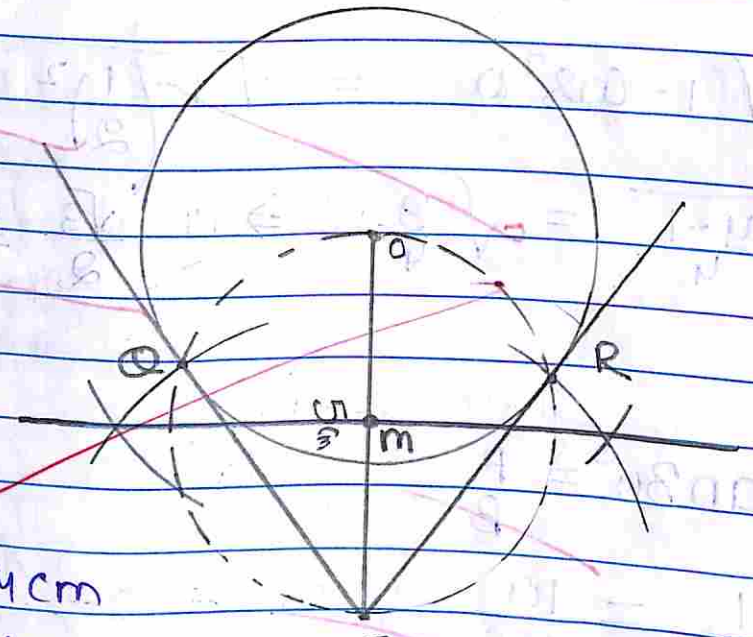
A $P(\text{Ten Card}) = \frac{4}{52} \frac{1}{13} = \frac{1}{13}$ 1

BSER-168/2021

परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक	प्रश्न संख्या	परीक्षार्थी उत्तर

(ix)

A



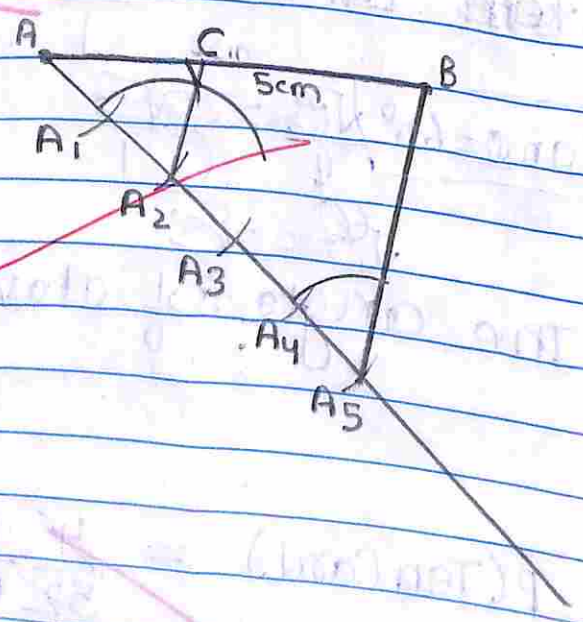
PQ = 4 cm

PR = 4 cm

PQ + PR = 8 cm

(x)

A



BSER-168/2021

परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक | प्रश्न संख्या | परीक्षार्थी उत्तर

(XI)

A $\frac{\theta}{360^\circ} \times \pi r^2 = \frac{1}{4} \times \pi r^2$

$\Rightarrow 60^\circ$

SECTION-B

(4)

A $\frac{13}{125} = \frac{13}{5^3} \times \frac{2^3}{2^3} = \frac{13 \times 8}{(5 \times 2)^3} = \frac{104}{(10)^3} = 0.104$

It is terminating.

(5)

A $x^2 - x - 6$

$x^2 - (3-2)x - 6$

$x^2 - 3x + 2x - 6$

$x(x-3) + 2(x-3)$

$(x-3)(x+2)$

$x - 3 = 0$, $x + 2 = 0$

$x = 3$, $x = -2$

So the zeroes of this polynomial are 3 and -2.

(6)

A $4x^2 - 12x - 9 = 0$

$D = b^2 - 4ac$

$= (-12)^2 - 4(4)(-9)$

$= 144 + 144$

$= 288 > 0$

It has real and distinct roots

BSER-168/2021

परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक | प्रश्न संख्या | परीक्षार्थी उत्तर

(7)

A $\left(\frac{5}{2}, \frac{-3}{2}\right)$

A(0,0) — C — B(5,-3) is

A mid point of the line segment are

$\left(\frac{0+5}{2}, \frac{0-3}{2}\right)$

$\left(\frac{5}{2}, \frac{-3}{2}\right)$

$x = \frac{5}{2}, y = -\frac{3}{2}$ are the mid points of the line segment.

(8)

A In $\triangle ABD$

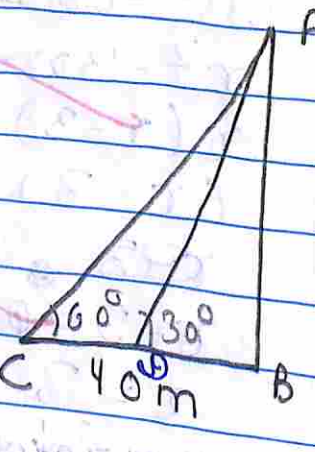
$\tan 30^\circ = \frac{P}{B}$

$\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{AB}{40}$

$\sqrt{3}AB = 40$

$AB = \frac{40}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$

Height of tower $= \frac{40\sqrt{3}}{3}$ Ans



Height of the tower $= \frac{40\sqrt{3}}{3}$ m

$\tan 60^\circ = \frac{AB}{}$

$\frac{\sqrt{3}}{1}$ =

BSER-168/2021

परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक | प्रश्न संख्या

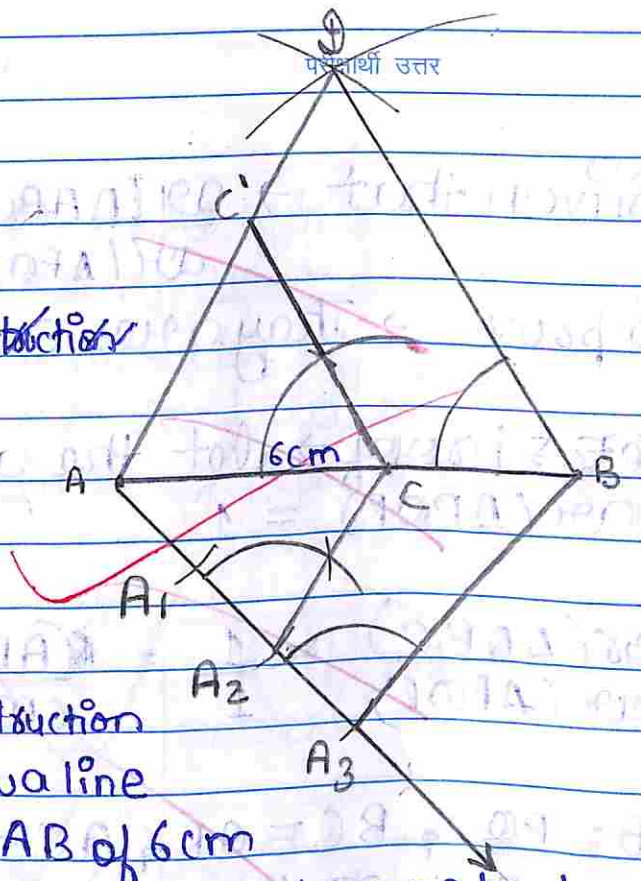
परीक्षार्थी उत्तर

(9)

A

~~Steps of Construction~~

~~Step→~~



Steps of Construction

① Step 1 → Draw a line segment AB of 6cm

② Step 2 → Make an acute angle by cutting an arc.

③ Step 3 → Mark points A_1, A_2 and A_3

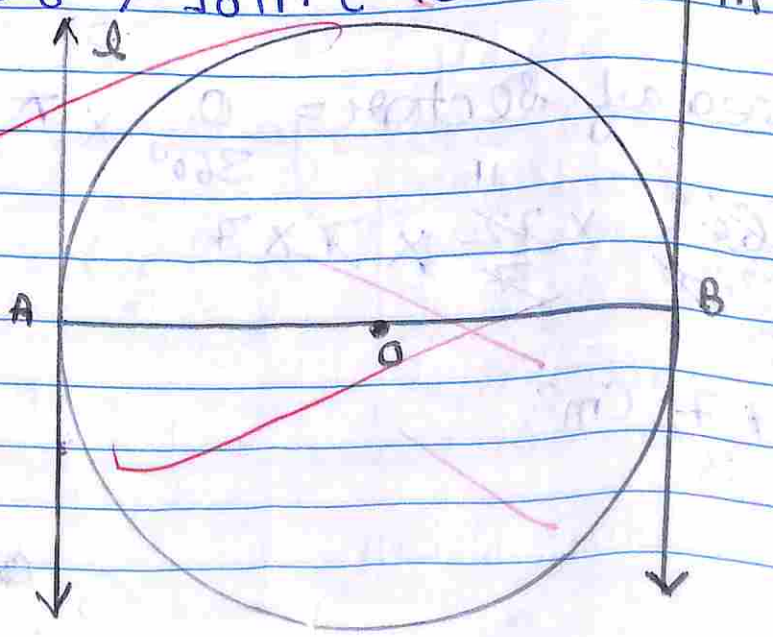
④ Step 4 → Join A_3 to B

⑤ Step 5 → Make another triangle by taking an arc from A_3 and A2.

⑥ Step 6 → Join C' to C.

(10)

A



BSER-168/2021

परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक | प्रश्न संख्या | परीक्षार्थी उत्तर

(7)

$\left(\frac{5}{2}, \frac{-3}{2}\right)$

A(0,0) — C — B(5,-3)

A mid point of the line segment is

$\left(\frac{0+5}{2}, \frac{0-3}{2}\right)$

$\left(\frac{5}{2}, \frac{-3}{2}\right)$

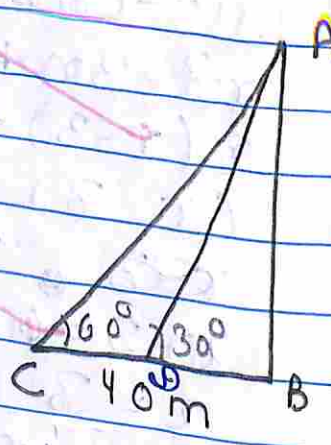
$x = \frac{5}{2}, y = -\frac{3}{2}$ are the mid points of the line segment.

(8)

A In $\triangle ABD$

$\tan 30^\circ = \frac{P}{B}$

$\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{AB}{40}$



$\sqrt{3}AB = 40$

$AB = \frac{40}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$

Height of tower = $\frac{40\sqrt{3}}{3}$ Ans Ans

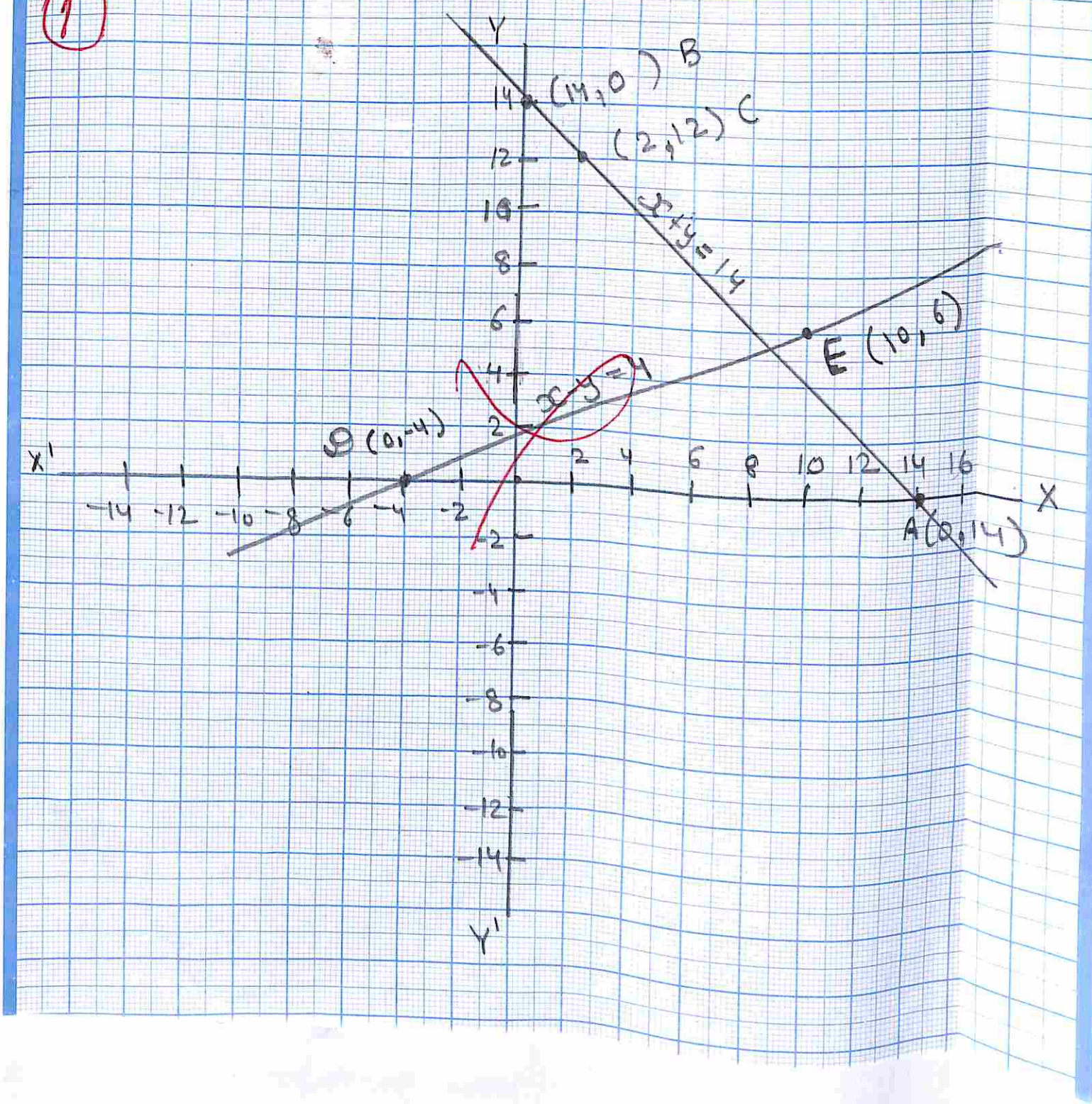
Height of the tower = $\frac{40\sqrt{3}}{3}$ m

$\tan 60^\circ = \frac{AB}{}$

$\frac{\sqrt{3}}{1}$ =

BSER-168/2021

9


Y
X
X'
Y'
(14,0) B
(2,12) C
x+y=14
E (10,6)
x-y=4
D (0,-4)
A (0,14)
14
12
10
8
6
4
2
-2
-4
-6
-8
-10
-12
-14
-16
2
4
6
8
10
12
14
16

परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक | प्रश्न संख्या | परीक्षार्थी उत्तर

(11)

A Given that → $\frac{ar(\triangle ABC)}{ar(\triangle PQR)}$ = same

To prove → They are congruent

proof → let the $ar(\triangle ABC)$ and $ar(\triangle PQR) = 1$

$$\frac{ar(\triangle ABC)}{ar(\triangle PQR)} = \frac{1}{1} = \frac{(AB)^2}{(PQ)^2} = \frac{1}{1} \quad \frac{(BC)^2}{(QR)^2} = \frac{1}{1} \quad \frac{(AC)^2}{(PR)^2} = \frac{1}{1}$$

$AB = PQ$, $BC = QR$, $AC = PR$

Hence, $\triangle ABC \cong \triangle PQR$

Hence proved

(12)

A Given that

Radius = 7 cm

$\theta = 60°$

Area of sector = $\frac{\theta}{360°} \times \pi r^2$

$$\Rightarrow \frac{60°}{6\,360} \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7$$

$$\Rightarrow \frac{77}{3}\ cm^2$$

BSER-168/2021

परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक | प्रश्न संख्या | परीक्षार्थी उत्तर

(13)

A Given that ⇒ slant height = 4
perimetere of circular ends = 18cm and 6cm
perimeter of upper part = $18 = \frac{18}{2} = 9$cm
perimeter of lower part = $\frac{6}{2} = 3$cm
We know that ⇒ perimeter of circle
⇒ $2\pi r$

$2\pi r_1 = 9$
$r_1 = \frac{9\pi}{2\pi}$

$2\pi r_2 = 3$
$r_2 = \frac{3\pi}{2\pi}$

CSA of frustum ⇒ $\pi l(r_1 + r_2)$
⇒ $\pi \times 4 \left(\frac{9\pi}{2\pi} + \frac{3\pi}{2\pi}\right)$
⇒ $4\pi \left(\frac{9\pi + 3\pi}{4\pi}\right)$
⇒ $\pi(12\pi)$
⇒ $12 \times 2\pi$
⇒ $12 \times 2 \times \frac{22}{7}$

(14)

A Volume of cube = 64cm3
⇒ $a^3 = 64$
⇒ $a = (64)^{\frac{1}{3}}$
⇒ $a = (2^6)^{\frac{1}{3}}$
⇒ $a = 4$

TSA of cuboid = $2(lb + bh + hl)$
⇒ $2(8 \times 4 + 4 \times 4 + 4 \times 8)$
⇒ $2(32 + 16 + 32)$
⇒ $2(80)$
⇒ $160\ cm^2$

(2)

BSER-168/2021

परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक | प्रश्न संख्या | परीक्षार्थी उत्तर

(15)

A

x	f	fx
1	2	2
2	4	8
3	5	15
4	4	16
5	2	10
6	2	12
	19	63

$\Rightarrow \text{mean} = \frac{\Sigma fx}{f}$

$\Rightarrow \frac{63}{19} \Rightarrow 3.31 \text{ (app.)}$

(2)

(16)

A (i) Total marbles $= 8 + 5 + 2 = 15$

$p(\text{red}) = \frac{8}{15}$

(2)

(ii)

A $p(\text{not Green}) = \frac{13}{15}$

SECTION - C

(17)

A 6, 12, 18, 24, 30 - - - - -

$S_n = \frac{n}{2}[2a + (n-1)d]$

$\Rightarrow \frac{40}{2}[2(6) + (40-1)6]$

$\Rightarrow 20[12 + 234]$

$\Rightarrow 20[246]$

(5)

परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक | प्रश्न संख्या | परीक्षार्थी उत्तर

⇒ 246 X 20

(3) ⇒ 4920

(18)

A. A(2, 3), B(-1, 0), C(2, -4)

~~Area of Δ ⇒ 1/2 |x1(y2-y3) + x2(y3-y1) + x3(y1-y2)|~~

⇒ Area of triangle ⇒ $\frac{1}{2}|x_1(y_2-y_3) + x_2(y_3-y_1) + x_3(y_1-y_2)|$

~~$\frac{1}{2}|4+6+0-0+8+3|$~~

~~$\frac{1}{2}|4+6+0-0+8+3|$~~

(3) ⇒ $\frac{1}{2}|21|$

⇒ $\frac{21}{2}$ sq. unit. Ans

(19)

A.

Marks Ob.	No. of Students	CF
0-10	4	4
10-20	28	32 → CF
20-30	42 → F	74
30-40	20	94
40-50	6	100
	N=100	

l ← 20-30

(2)

RSTER-168/2021

परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक	प्रश्न संख्या	परीक्षार्थी उत्तर

$$\text{Median} = l + \left(\frac{\frac{n}{2} - CF}{F}\right) \times h$$

$$\Rightarrow 20 + \left(\frac{50 - 32}{42}\right) \times 10$$

$$\Rightarrow 20 + \left(\frac{18}{42}\right) \times 10$$

$$\Rightarrow 20 + \left(\frac{180}{42}\right)$$

$$\Rightarrow 20 + 4.26$$

$$\Rightarrow 24.26 \text{ (app.)}$$

IISER-168/2021

22

A $(\sin A + \text{cosec } A)^2 + (\cos A + \sec A)^2 = 7 + \tan^2 A + \cot^2 A$

$\Rightarrow$ Taking LHS

$\Rightarrow (\sin A + \text{cosec } A)^2 + (\cos A + \sec A)^2$

$\Rightarrow \sin^2 A + \text{cosec}^2 A + 2 \sin A \text{ cosec } A + \cos^2 A + \sec^2 A + 2 \cos A \sec A$

$\Rightarrow \sin^2 A + \cos^2 A + \sec^2 A + \text{cosec}^2 A + 2 \sin A + 2 \cos A \sec A$

$\Rightarrow 1 + \sec^2 A + \text{cosec}^2 A + 2(1) + 2(1)$

$\Rightarrow 2 + 2 + 1 + \sec^2 A + \text{cosec}^2 A$

$\Rightarrow 5 + \sec^2 A + \text{cosec}^2 A$

$\Rightarrow 5 + 1 + \tan^2 A + 1 + \cot^2 A$

$\Rightarrow 7 + \tan^2 A + \cot^2 A$

Hence proved

23

A

Class	Frequency
10-25	6
25-40	20 f_0
40-55	44 → f_1
55-70	26 → f_2
70-85	3
85-100	1

l = 40

$F_1 = 44$

$f_0 = 20$

$F_2 = 26$

$l = 40$

$h = 15$

$$\text{mode} = l + \left(\frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2}\right) \times h$$

$$\Rightarrow 40 + \left(\frac{44 - 20}{2(44) - 20 - 26}\right) \times 15$$

$$\Rightarrow 40 + \left(\frac{360}{88 - 46}\right)$$

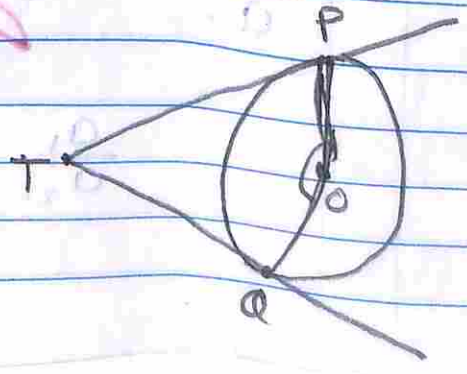
$$\Rightarrow 40 + \left(\frac{360}{42}\right)$$

$$\Rightarrow 40 + 8.5$$

$$\Rightarrow 48.5 \text{ (approx.) Ans}$$

20

A Given that TP and TQ are two tangents.



परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक | प्रश्न संख्या | परीक्षार्थी उत्तर

To prove → $\angle PTQ = 2\angle OPQ$

proof → $\angle PTQ = 2\angle OPQ$

$\angle P + \angle T + \angle O + \angle Q = 360^\circ$

$\angle P + \angle T + 90^\circ + 90^\circ = 360^\circ$

$\angle P + \angle T + \angle O + 180^\circ = 360^\circ$

$\angle P + \angle T + \angle O = 180^\circ$

$\angle OPQ + \angle PTQ + \angle POQ = 180^\circ$

$90^\circ + \angle PTQ + \angle BQ = 180^\circ$

$\angle PTQ + \angle POQ = 90^\circ$

Hence

$\angle PTQ = 2\angle OPQ$

$180^\circ = 2(90^\circ)$

$180^\circ = 180^\circ$

Hence prove

(21) A

$x + y = 14$

$x - y = 4$

$\frac{a_1}{a_2} = \frac{1}{1}$ $\quad \frac{b_1}{b_2} = \frac{1}{-1}$

$\frac{a_1}{a_2} \neq \frac{b_1}{b_2}$

BSER-168/2021

परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक | प्रश्न संख्या | परीक्षार्थी उत्तर

$x + y = 14$

x	0	14	2
y	14	0	12

If $x = 0$

$x + y = 14$

$0 + y = 14$

$y = 14$

If $y = 0$

$x + 0 = 14$

$x = 14$

If $x = 2$

$2 + y = 14$

$y = 14 - 2$

$y = 12$

$x - y = 4$

x	0	10	2
y	-4	6	-2

If $x = 0$

$x - y = 4$

$0 - y = 4$

$-y = -4$

$y = 4$

If $x = 2$

$2 - y = 4$

$-y = 4 - 2$

$-y = -2$

$y = 2$

If $y = 6$

$x - y = 4$

$x - 6 = 4$

$x = 4 + 6$

$x = 10$

BSER-168/2021

परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक	प्रश्न संख्या	परीक्षार्थी उत्तर

(13)

A Given that → 4 cm

perimeter

Radius of upper part = ~~18~~

Radius of lower part = ~~9~~

perimeter

we know that

⇒ perimeter of circle = $2\pi r$

So

$2\pi r_1 = 18$

$r_1 = \frac{9}{\pi}$

$2\pi r_2 = 6$

$r_2 = \frac{3}{\pi}$

CSA of frustum

$\Rightarrow \pi l (r_1 + r_2)$

$\Rightarrow \pi \times 4 \left(\frac{9}{\pi} + \frac{3}{\pi}\right)$

$\Rightarrow 4\pi \left(\frac{12}{\pi}\right)$

$\Rightarrow 12 \times 4$

$\Rightarrow 48 \text{ cm}^2$

48

By

आठ्ठन

परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक	प्रश्न संख्या	परीक्षार्थी उत्तर

cm

cm

BSER-168/2021

परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक	प्रश्न संख्या	परीक्षार्थी उत्तर

BSER-168/2021

परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक	प्रश्न संख्या	परीक्षार्थी उत्तर

BSER-168/2021

परीक्षक द्वारा प्रदत्त अंक	प्रश्न संख्या	परीक्षार्थी उत्तर

BSER-168/2021