

16A(A)

MATHEMATICS, Paper - II

(Tamil and English versions)

(Parts A and B)

Time : 2 hrs. 45 min.]

[Maximum Marks : 40

குறிப்பு :

1. வினாத்தாளை படிப்பதற்கு 15 நிமிடங்களும் விடையளிக்க 2 மணி 30 நிமிடங்களும் ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.
2. **Part - A** க்குரிய விடைகளை தனி விடைப்புத்தகத்தில் எழுதவும்.
3. **Part - A** வில் மூன்று பிரிவுகள் உள்ளன.
4. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.
5. ஒவ்வொரு விடையையும் தெளிவாகவும், புரியும்படியும் எழுதவும்.
6. **Section - III** ல் உள் விருப்பத் தேர்வு வினாமுறை அளிக்கப்பட்டுள்ளது.

Part - A

Time : 2 hours

Marks : 30

SECTION - I

(Marks : 4×1=4)

- குறிப்பு : (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.
(ii) ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் 1 மதிப்பெண்.

1. ΔABC ல், $LM \parallel BC$ மேலும் $\frac{AL}{LB} = \frac{2}{3}$, $AM = 5$ செ.மீ.
எனில் AC ஐ கண்டுபிடி.
2. மதிப்பிடு $\sin 15^\circ \cdot \sec 75^\circ$.

16A(A)

[1]

B

3. ஒரு பெட்டியில் 3 நீலம் மற்றும் 4 சிவப்பு நிற பந்துகள் உள்ளன. அப்பெட்டியிலிருந்து ஒரு சிவப்பு நிற பந்தை சமவாய்ப்பு முறையில் எடுப்பதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?

4. ஒரு வகைப்படுத்தப்பட்ட விவரத்தின் சூட்டுசராசரியானது $\bar{x} = a + \frac{\sum f_i d_i}{\sum f_i}$ என்ற சூத்திரத்தின் மூலம் கணக்கிடப்படுகிறது. இங்கு ' f_i ' மற்றும் ' d_i ' எனும் உறுப்புகள் எதை குறிக்கிறது?

(Marks : 5×2=10)

SECTION - II

குறிப்பு : (i) அனைத்து கேள்விகளுக்கும் விடை தருக.

(ii) ஒவ்வொரு வினாவுக்கும் 2 மதிப்பெண்கள்.

5. $(x, 1)$ மற்றும் $(-1, 5)$ ஆகிய இரண்டு புள்ளிகளுக்கு இடைப்பட்ட தூரம் '5' எனில் 'x' ன் மதிப்பைக் கண்டுபிடி.

6. 5 செ.மீ. ஆரமுடைய ஒரு வட்டத்தின் மையத்திலிருந்து 13 செ.மீ. தூரத்தில் உள்ள புள்ளியிலிருந்து வட்டத்திற்கு வரையப்படும் தொடுகோட்டின் நீளம் என்ன?

7. $\cos A = \frac{7}{25}$ எனில் $\sin A$ மற்றும் $\operatorname{cosec} A$ மதிப்புகளை கண்டுபிடி. நீ காண்பது என்ன?

8. ரெஹ்மான் என்பவர் ஒரு கோயிலின் அடியிலிருந்து 24 மீ. தூரத்தில் உள்ள புள்ளியிலிருந்து அக்கோயிலின் உச்சியை 30° ஏற்றக்கோணத்தில் காண்கிறான் எனில் அக்கோயிலின் உயரத்தைக் கண்டுபிடி.

9. கீழ்க்காணும் நிகழ்வெண் பரவலின் மைய மதிப்புகளை எழுதுக.

பிரிவு இடைவெளி	8-11	12-15	16-19	20-23	24-27	28-31	32-35
நிகழ்வெண்	4	4	5	13	20	14	8

SECTION - III

(Marks : 4×4=16)

குறிப்பு : (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

(ii) கீழ்க்காணும் வினாக்களில் ஏதேனும் ஒன்றிற்கு விடையளி.

(iii) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 4 மதிப்பெண்கள்.

10. (a) $(\sin A + \operatorname{cosec} A)^2 + (\cos A + \sec A)^2 = 7 + \tan^2 A + \cot^2 A$ என நிரூபி.

(அல்லது)

(b) செங்கோண முக்கோணம் ABC ல், செங்கோணம் C ல் உள்ளது.

BC = a, CA = b, AB = c என்க. மேலும் p என்பது C யிலிருந்து

AB க்கு வரையப்பட்ட செங்குத்துயரத்தின் நீளம் எனில்

(i) $pc = ab$ மற்றும் (ii) $\frac{1}{p^2} = \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}$ என நிரூபி.

11. (a) கீழ்க்காணும் விவரத்தின் இடைநிலை அளவைக் கண்டுபிடி.

பிரிவு இடைவெளி	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40
நிகழ்வெண்	3	5	9	12	7	4

(அல்லது)

(b) A(-6, 10) மற்றும் B(3, -8) ஆகிய புள்ளிகளை இணைக்கும் கோட்டுத்துண்டினை (-4, 6) எனும் புள்ளி எந்த விகிதத்தில் பிரிக்கும்?

12. (a) இரண்டு பகடைகள் ஒரே சமயத்தில் உருட்டப்படுகிறது. அப்பகடைகளின் மேற்பாகத்தில் விழும் இரண்டு எண்களின் கூடுதல் (a) 10, (b) 12 அல்லது அதை விட குறைவு, (c) ஒரு பகா எண், (d) '3' ன் மடங்கிகள் என இருப்பதற்கான நிகழ்தகவைக் காண்க.

(அல்லது)

(b) காற்றில் ஒரு மரம் முறிந்து, அதன் உச்சியானது தரையுடன் 30° கோணத்தை ஏற்படுத்துகிறது. மரத்தின் உச்சியானது மரத்தின் அடியிலிருந்து 6 மீ. தொலைவில் தரையை தொடுகிறது எனில் முறிவதற்கு முன் மரத்தின் உயரத்தை கண்டுபிடி.

13. (a) $QR = 5.5$ செ.மீ., $\angle Q = 65^\circ$ மற்றும் $PQ = 6$ செ.மீ. உள்ளவாறு முக்கோணம் PQR ஐ வரைக. மேலும் முக்கோணம் PQR ன் பக்கங்களுக்கு $\frac{2}{3}$ மடங்கு ஒத்த பக்கங்களை உடைய மற்றொரு வடிவொத்த முக்கோணத்தை வரைக.

(அல்லது)

- (b) 4 செ.மீ. ஆரத்தையுடைய வட்டம் வரைக. வட்ட மையத்திலிருந்து 6 செ.மீ. தூரத்தில் ஒன்றை ஒன்று வெட்டிக்கொள்ளும் ஒரு ஜோடி தொடுகோடுகளை வரைக.

ClassResult.in

16 (A)

MATHEMATICS, Paper - II

(English version)

(Parts A and B)

Time : 2 hrs. 45 min.]

[Maximum Marks : 40

Instructions :

1. Read all questions. 15 minutes of time is allotted exclusively for reading the Question Paper and 2.30 hours for writing the answers.
2. **Part - A** answers should be written in separate answer book.
3. There are **three** sections in **Part-A**.
4. Answer **all** questions.
5. Every answer should be written visibly and clearly.
6. There is internal choice in section - III.

Part - A

Time : 2 hours

Marks : 30

SECTION - I

(Marks : 4×1=4)

- Note :**
- (i) Answer **all** the questions.
 - (ii) Each question carries 1 mark.

1. In $\triangle ABC$, $LM \parallel BC$ and $\frac{AL}{LB} = \frac{2}{3}$, $AM = 5$ cm, find AC .
2. Evaluate $\sin 15^\circ \cdot \sec 75^\circ$.

16 (A)

[5]

B

3. A box contains 3 blue and 4 red balls. What is the probability that the ball taken out randomly will be red ?

4. The mean for a grouped data is calculated by $\bar{x} = a + \frac{\sum f_i d_i}{\sum f_i}$.

What do the terms ' f_i ' and ' d_i ' represent in the above formula ?

SECTION - II

(Marks : $5 \times 2 = 10$)

Note : (i) Answer **all** questions.

(ii) Each question carries **2** marks.

5. If the distance between two points $(x, 1)$ and $(-1, 5)$ is '5', find the value of 'x'.

6. Find the length of the tangent from a point 13 cm away from the centre of the circle of radius 5 cm.

7. If $\cos A = \frac{7}{25}$, then find $\sin A$ and $\operatorname{cosec} A$.

What do you observe ?

8. Rehman observed the top of a temple at an angle of elevation of 30° , when the observation point is 24 m. away from the foot of the temple. Find the height of the temple.

9. Write mid-values of the following frequency distribution.

Class interval	8-11	12-15	16-19	20-23	24-27	28-31	32-35
Frequency	4	4	5	13	20	14	8

SECTION - III

(Marks : 4×4=16)

- Note :**
- (i) Answer **all** the questions.
 - (ii) Choose any **one** from each question.
 - (iii) Each question carries **4** marks.

10. (a) Prove that $(\sin A + \operatorname{cosec} A)^2 + (\cos A + \sec A)^2 = 7 + \tan^2 A + \cot^2 A$.

OR

- (b) ABC is a right angled triangle, right angled at C. Let $BC = a$, $CA = b$, $AB = c$ and let p be the length of perpendicular from C on AB.

Prove that (i) $pc = ab$ and (ii) $\frac{1}{p^2} = \frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}$.

11. (a) Find the median of the following data.

Class interval	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40
Frequency	3	5	9	12	7	4

OR

- (b) In what ratio, does the point $(-4, 6)$ divide the line segment joining the points $A(-6, 10)$ and $B(3, -8)$?

12. (a) Two dice are thrown at the same time. What is the probability that the sum of two numbers appearing on the top of the dice is (a) 10, (b) less than or equal to 12, (c) a prime number, (d) multiple of '3'?

OR

- (b) A tree breaks due to storm and the broken part bends so that the top of the tree touches the ground by making 30° angle with the ground. The distance between the foot of the tree and the top of the tree on the ground is 6 m. Find the height of the tree before falling down.

13. (a) Construct a triangle PQR, where $QR = 5.5$ cm, $\angle Q = 65^\circ$ and $PQ = 6$ cm. Then draw another triangle, whose sides are $\frac{2}{3}$ times of the corresponding sides of ΔPQR .

OR

- (b) Draw a circle of radius 4 cm and draw a pair of tangents to the circle, which are intersecting each other 6 cm away from the centre.
-

ClassResult.in

16A(B)

MATHEMATICS, Paper - II

(Tamil and English versions)

(Parts A and B)

Time : 2 hrs. 45 min.]

[Maximum Marks : 40

குறிப்பு : **Part-B** க்குரிய விடைகளை வினாத்தாளிலேயே எழுதி,
Part-A விடைப் புத்தகத்துடன் இணைக்க வேண்டும்.

Part - B

Time : 30 minutes

Marks : 10

SECTION - IV

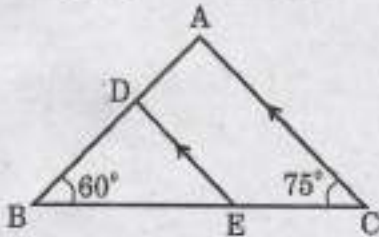
(Marks : $20 \times \frac{1}{2} = 10$)

குறிப்பு :

- (i) அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.
- (ii) ஒவ்வொன்றிற்கும் $\frac{1}{2}$ மதிப்பெண்.
- (iii) அடித்து மற்றும் திருத்தி எழுதிய விடைகளுக்கு மதிப்பெண் வழங்கபட மாட்டாது.
- (iv) ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் நான்கு தெரிவுகள் உள்ளன. சரியான விடைக்கான எழுத்தை **CAPITAL LETTERS** ல் (A, B, C, D) வினாவின் எதிரே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அடைப்பினுள் எழுதவும்.

14. அருகிலுள்ள படத்தில் $\angle BDE = \dots$

[]



(A) 45°

(B) 65°

(C) 75°

(D) 60°

16A(B)

B

[1]

15. $\cos 60^\circ + \sin 30^\circ$ ன் மதிப்பு

[]

(A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(B) 1

(C) $\cos 90^\circ$

(D) B மற்றும் C

16. இரண்டு ஓஜிவ் வளைவுகளும் X- அச்சை வெட்டும் புள்ளி இதைக் குறிக்கிறது.

[]

(A) சவட்டு சராசரி

(B) இடைநிலை அளவு

(C) வீச்சு

(D) முகடு

17. $(-a, 0)$, $(0, b)$ மற்றும் $(a, 0)$ ஆகிய புள்ளிகளை உச்சிகளாகக் கொண்ட முக்கோணத்தின் மையக்கோட்டு சந்தி

[]

(A) (a, b)

(B) $(\frac{a}{3}, 0)$

(C) $(0, \frac{b}{3})$

(D) $(\frac{a}{3}, \frac{b}{3})$

18. ஒரு முக்கோணத்தின் பரப்பளவைக் காண்பதற்கான சூத்திரம்

[]

(A) $\Delta = \frac{1}{2}bh$

(B) $\Delta = \sqrt{(s-a)(s-b)(s-c)}$

(C) $\Delta = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$

(D) A மற்றும் C

19. ஒரு கோட்டுத்துண்டை கொடுக்கப்பட்ட விகிதத்தில் பிரிக்க பயன்படுத்தப்படும் தேற்றம்

[]

(A) பிதாகரஸ் தேற்றம்

(B) தேல்ஸ் தேற்றம்

(C) யூக்ளிட்ஸ் தேற்றம்

(D) பிரம்மசூத்திர தேற்றம்

20. ஒரு விட்டத்தின் முடிவு புள்ளிகளில் வரையக் கூடிய தொடுகோடுகளின் எண்ணிக்கை

[]

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) எண்ணற்ற

21. $\sec A + \tan A = \frac{1}{5}$ எனில் $\sec A - \tan A = \dots$

[]

(A) 5

(B) $\frac{1}{5}$

(C) $\frac{4}{5}$

(D) $\frac{2}{5}$

16A(B)

[2]

B

22. ஒரு கம்பத்தின் நீளமும், அக்கம்பத்தின் நிழலின் நீளமும் சமம் எனில் சூரியனின் ஏற்றகோணம் []
 (A) 15° (B) 30°
 (C) 45° (D) 60°
23. ஒரு அரைவட்டத்தில் உள்ள கோணம் []
 (A) 60° (B) 90°
 (C) 180° (D) 270°
24. இரண்டு பகடைகளை ஒரே சமயத்தில் உருட்டும் போது அவற்றின் மேற்புறம் கிடைக்கும் இரண்டு எண்களின் கூடுதலானது 13 என இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு []
 (A) -1 (B) 1
 (C) 0 (D) 2
25. $P(E) = 0.05$ எனில் $P(\bar{E}) = \dots$ []
 (A) 0.5 (B) 0.95
 (C) 9.5 (D) 0.095
26. 5, 6, 9, 10, 6, 11, 4, 6, 10, 4 ஆகிய விவரத்தின் முகடு []
 (A) 4 (B) 5
 (C) 6 (D) 10
27. $\tan \theta$ ன் தலைகீழி []
 (A) $\sec \theta$ (B) $\cot \theta$
 (C) $\operatorname{cosec} \theta$ (D) $-\tan \theta$
28. $(\sec^2 \theta - 1)(\operatorname{cosec}^2 \theta - 1) = \dots$ []
 (A) 0 (B) 1
 (C) $\tan^2 \theta$ (D) $\cot^2 \theta$

16A(B)

[3]

B

15. $\cos 60^\circ + \sin 30^\circ$ ன் மதிப்பு

[]

(A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(B) 1

(C) $\cos 90^\circ$

(D) B மற்றும் C

16. இரண்டு ஒலிவ் வளைவுகளும் X- அச்சை வெட்டும் புள்ளி இதைக் குறிக்கிறது.

[]

(A) கூட்டு சராசரி

(B) இடைநிலை அளவு

(C) வீச்சு

(D) முகடு

17. $(-a, 0)$, $(0, b)$ மற்றும் $(a, 0)$ ஆகிய புள்ளிகளை உச்சிகளாகக் கொண்ட முக்கோணத்தின் மையக்கோட்டு சந்தி

[]

(A) (a, b)

(B) $(\frac{a}{3}, 0)$

(C) $(0, \frac{b}{3})$

(D) $(\frac{a}{3}, \frac{b}{3})$

18. ஒரு முக்கோணத்தின் பரப்பளவைக் காண்பதற்கான சூத்திரம்

[]

(A) $\Delta = \frac{1}{2}bh$

(B) $\Delta = \sqrt{(s-a)(s-b)(s-c)}$

(C) $\Delta = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$

(D) A மற்றும் C

19. ஒரு கோட்டுத்துண்டை கொடுக்கப்பட்ட விகிதத்தில் பிரிக்க பயன்படுத்தப்படும் தேற்றம்

[]

(A) பிதாகரஸ் தேற்றம்

(B) தேல்ஸ் தேற்றம்

(C) யூக்ளிட்ஸ் தேற்றம்

(D) பிரம்மசூத்திர தேற்றம்

20. ஒரு விட்டத்தின் முடிவு புள்ளிகளில் வரையக் கூடிய தொடுகோடுகளின் எண்ணிக்கை

[]

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) எண்ணற்ற

21. $\sec A + \tan A = \frac{1}{5}$ எனில் $\sec A - \tan A = \dots$

[]

(A) 5

(B) $\frac{1}{5}$

(C) $\frac{4}{5}$

(D) $\frac{2}{5}$

16A(B)

[2]

B

22. ஒரு கம்பத்தின் நீளமும், அக்கம்பத்தின் நிழலின் நீளமும் சமம் எனில் சூரியனின் ஏற்றகோணம் []

- (A) 15°
(C) 45°

- (B) 30°
(D) 60°

23. ஒரு அரைவட்டத்தில் உள்ள கோணம் []

- (A) 60°
(C) 180°

- (B) 90°
(D) 270°

24. இரண்டு பகடைகளை ஒரே சமயத்தில் உருட்டும் போது அவற்றின் மேற்புறம் கிடைக்கும் இரண்டு எண்களின் கூடுதலானது 13 என இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு []

- (A) -1
(C) 0

- (B) 1
(D) 2

25. $P(E) = 0.05$ எனில் $P(\bar{E}) = \dots$ []

- (A) 0.5
(C) 9.5

- (B) 0.95
(D) 0.095

26. 5, 6, 9, 10, 6, 11, 4, 6, 10, 4 ஆகிய விவரத்தின் முகடு []

- (A) 4
(C) 6

- (B) 5
(D) 10

27. $\tan \theta$ ன் தலைகீழி []

- (A) $\sec \theta$
(C) $\operatorname{cosec} \theta$

- (B) $\cot \theta$
(D) $-\tan \theta$

28. $(\sec^2 \theta - 1)(\operatorname{cosec}^2 \theta - 1) = \dots$ []

- (A) 0
(C) $\tan^2 \theta$

- (B) 1
(D) $\cot^2 \theta$

16A(B)

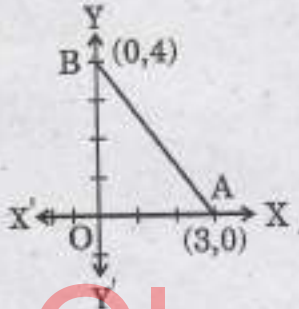
[3]

B

29. ஒரு வட்டத்தின் மையம் (2, 1) மேலும் அவ்வட்டத்தின் விட்டத்தின் ஒரு முனை (3, -4) எனில் மற்றொரு முனை []
- (A) (1, 6) (B) (-1, -6)
(C) (1, -6) (D) (-1, 6)

30. கூட்டு சராசரியை அளவிடுவதில் $\frac{x_i - a}{h}$ ஐ குறிக்க பயன்படுத்தப்படும் எழுத்து []
- (A) d_i (B) f_i
(C) u_i (D) \bar{x}

31. கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் ΔOAB ன் பரப்பளவு []



- (A) 12 ச. அலகுகள் (B) 6 ச. அலகுகள்
(C) 24 ச. அலகுகள் (D) 18 ச. அலகுகள்

32. கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒரு நிகழ்ச்சியின் நிகழ்தகவு []
- (A) -1.5 (B) 2.4
(C) 0.7 (D) 115%

33. $\sin(90 - A) = \frac{1}{2}$ எனில் $A = \dots$ []
- (A) 30° (B) 45°
(C) 60° (D) 90°

MATHEMATICS, Paper - II

(English version)

(Parts A and B)

Time : 2 hrs. 45 min.]

[Maximum Marks : 40

Instruction : Write the answers to the questions in this **Part-B** on the Question paper itself and attach it to the answer book of **Part-A**.

Part - B

Time : 30 minutes

Marks : 10

SECTION - IV

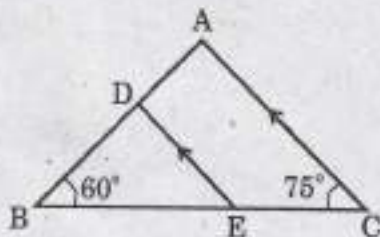
(Marks : $20 \times \frac{1}{2} = 10$)

Note :

- (i) Answer **all** the questions.
- (ii) Each question carries $\frac{1}{2}$ mark.
- (iii) Marks will **not** be awarded in any case of over-written, rewritten or erased answers.
- (iv) Each question has four options. Write the **CAPITAL LETTERS** (A, B, C, D) showing the correct answer for the following questions in the brackets provided against them.

14. In the figure, $\angle BDE = \dots$

[]



(A) 45°

(B) 65°

(C) 75°

(D) 60°

16 (B)

[5]

B

15. $\cos 60^\circ + \sin 30^\circ$ value is []
- (A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (B) 1
(C) $\cos 90^\circ$ (D) B and C
16. X-coordinate of intersecting point of two ogives, represents []
- (A) Mean (B) Median
(C) Range (D) Mode
17. Centroid of a triangle, whose vertices are $(-\alpha, 0)$, $(0, b)$ and $(\alpha, 0)$ is ... []
- (A) (α, b) (B) $(\frac{\alpha}{3}, 0)$
(C) $(0, \frac{b}{3})$ (D) $(\frac{\alpha}{3}, \frac{b}{3})$
18. The formula to find the area of a triangle is []
- (A) $\Delta = \frac{1}{2}bh$ (B) $\Delta = \sqrt{(s-a)(s-b)(s-c)}$
(C) $\Delta = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$ (D) A and C
19. The theorem applied to divide the line segment in the given ratio is []
- (A) Pythagorus theorem (B) Thales theorem
(C) Euclid's theorem (D) Brahmagupta theorem
20. The number of tangents drawn at the end points of the diameter is []
- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) Infinite
21. If $\sec A + \tan A = \frac{1}{5}$, then $\sec A - \tan A = \dots$ []
- (A) 5 (B) $\frac{1}{5}$
(C) $\frac{4}{5}$ (D) $\frac{2}{5}$

22. The length of shadow of a pole is equal to the length of the pole, then the angle of the elevation of the Sun is []
(A) 15° (B) 30°
(C) 45° (D) 60°
23. Angle in a semi-circle is ... []
(A) 60° (B) 90°
(C) 180° (D) 270°
24. The probability that the sum of two numbers appearing on the top of the dice is 13, when two dice are rolled at the same time is []
(A) -1 (B) 1
(C) 0 (D) 2
25. If $P(E) = 0.05$, then $P(\bar{E}) = \dots$ []
(A) 0.5 (B) 0.95
(C) 9.5 (D) 0.095
26. The mode of the data 5, 6, 9, 10, 6, 11, 4, 6, 10, 4 is []
(A) 4 (B) 5
(C) 6 (D) 10
27. Reciprocal of $\tan \theta$ is ... []
(A) $\sec \theta$ (B) $\cot \theta$
(C) $\operatorname{cosec} \theta$ (D) $-\tan \theta$
28. $(\sec^2 \theta - 1)(\operatorname{cosec}^2 \theta - 1) = \dots$ []
(A) 0 (B) 1
(C) $\tan^2 \theta$ (D) $\cot^2 \theta$

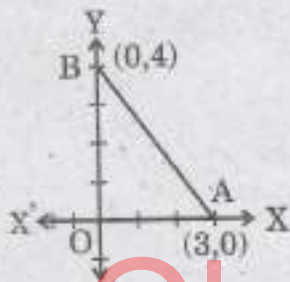
29. The centre of the circle is (2, 1) and one end of the diameter is (3, -4).
Another end of the diameter is []

- (A) (1, 6) (B) (-1, -6)
(C) (1, -6) (D) (-1, 6)

30. The letter that represents $\frac{x_i - a}{h}$, which is used in measuring
mean is []

- (A) d_i (B) f_i
(C) u_i (D) \bar{x}

31. In the given figure, area of ΔOAB is []



- (A) 12 sq.u. (B) 6 sq.u.
(C) 24 sq.u. (D) 18 sq.u.

32. Which of the following be the probability of an event? []

- (A) -1.5 (B) 2.4
(C) 0.7 (D) 115%

33. $\sin(90 - A) = \frac{1}{2}$, then $A = \dots$ []

- (A) 30° (B) 45°
(C) 60° (D) 90°