

10th- (Mathematics)



LO Based NAS Questions-2021-22

WEEKLY REVISION ASSIGNMENT – 7

1. ਜੇਕਰ $\sin A + \sin^2 A = 1$ ਤਾਂ $\cos^2 A + \cos^4 A$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ?

If $\sin A + \sin^2 A = 1$ then what is the value of the expression $\cos^2 A + \cos^4 A$?

- (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 9

2. ਜੇਕਰ $7 \sin^2 A + 3 \cos^2 A = 4$ ਤਾਂ $\tan A = \dots\dots\dots$

If $7 \sin^2 A + 3 \cos^2 A = 4$ then $\tan A = \dots\dots\dots$

- (a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{1}{3}$ (c) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (d) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

3. ਜੇਕਰ $2 \sin \theta = \sqrt{3}$ ਤਾਂ $\theta = \dots\dots\dots$

If $2 \sin \theta = \sqrt{3}$ then $\theta = \dots\dots\dots$

- a) 30° (b) 60° (c) 45° (d) 90°

4. $\cot^2 \theta - \frac{1}{\sin^2 \theta}$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਦੱਸੋ।

Find the value of $\cot^2 \theta - \frac{1}{\sin^2 \theta}$

- (a) 0 (b) -1 (c) 2 (d) -8

5. ਜੇਕਰ $x = 2 \sin^2 \theta$, $y = 2 \cos^2 \theta + 1$ ਤਾਂ $x + y$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ?

If $x = 2 \sin^2 \theta$, $y = 2 \cos^2 \theta + 1$ then what is the value of $x + y$?

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 12

6. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਬਿੰਦੂ y - ਧੁਰੇ ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ ?

Which of the following is situated on y -axis ?

- (a) (0,b) (b) (y,2) (c) (3,y) (d) (1,2)

7. ਬਿੰਦੂਆਂ A (12,8) ਅਤੇ B (4,16) ਨੂੰ ਮਿਲਾਉਣ ਵਾਲੇ ਰੇਖਾ ਖੰਡ ਦਾ ਮੱਧ ਬਿੰਦੂ ਹੈ :

The mid point of the line segment joining the points A (12,8) and B (4,16) is :

- (a) (8,12) (b) (16,24) (c) (8,8) (d) (12,12)

8. ਜੇਕਰ ਬਿੰਦੂ P (x,y) ਦੀ ਦੂਰੀ ਬਿੰਦੂਆਂ A (3,6) ਅਤੇ B (-3,4) ਤੋਂ ਸਮਾਨ ਹੋਵੇ ਤਾਂ $3x+y = \dots\dots$

If the distance of P (x,y) from the point A (3,6) and B (-3,4) are equal then $3x+y = \dots\dots$

- (a) 4 (b) 5 (c) 8 (d) 12

9. ਇੱਕ ਤਿਕੋਣ ਦੇ ਸਿਖਰ (4,5) , (1,3) ਅਤੇ (6,7) ਹਨ ਤਾਂ ਤਿਕੋਣ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਹੈ :

The vertices of triangle are (4,5) , (1,3) and (6,7) the area of triangle is :

- (a) 9 ਵਰਗ ਇਕਾਈਆਂ (Square units) (b) 2 ਵਰਗ ਇਕਾਈਆਂ (Square units)
(c) 1 ਵਰਗ ਇਕਾਈਆਂ (Square units) (d) 12 ਵਰਗ ਇਕਾਈਆਂ (Square units)

10. ਜੇਕਰ ਬਿੰਦੂਆਂ (4,k) ਅਤੇ (1,0) ਦੀ ਵਿਚਕਾਰਲੀ ਦੂਰੀ 5 ਇਕਾਈਆਂ ਹੋਵੇ ਤਾਂ k ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ?

If the distance between the points (4,k) and (1,0) is 5 units , what is the value of k ?

- (a) 4 (b) -4 (c) ± 4 (d) ± 5

ਤਿਆਰ ਕਰਤਾ : ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ ਮੈਥ ਟੀਮ