10th- (Mathematics)

TERM 1 Practice Questions-2021-22

WEEKLY REVISION ASSIGNMENT-14

1. The distance of the point (a,b) from the origin is :

ਬਿੰਦੂ (a,b) ਦੀ ਮੂਲ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਦੂਰੀ ਦੱਸੋ।

(a) a+b (b) $a^2 + b^2$ (c) a-b (d) $\sqrt{a^2 + b^2}$

2. The distance of the point (2,3) from the x-axis is :

(a) 2 units (b) 3 units (c) 1 unit (d) 5 units

ਬਿੰਦੂ (2,3) ਦੀ x- ਧੁਰੇ ਤੋਂ ਦੂਰੀ ਦੱਸੋ ।

(a) 2 ਇਕਾਈਆਂ (b) 3ਇਕਾਈਆਂ (c) 1 ਇਕਾਈਆਂ (d) 5 ਇਕਾਈਆਂ

3. The points (1,1) , (-2,7) and (3,-3) are :

(a) vertices of an equilateral triangle(ਸਮਭੁਜੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੇ ਸ਼ਿਖਰ)

(b) Collinear (ਸਮਰੇਖੀ)

(c) Vertices of an isosceles(ਸਮਦੋਭੁਜੀ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੇ ਸ਼ਿਖਰ)

(d) None of these(ਇਹਨਾਂ ਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ)

4. The value of y, if the distance between the points (2,y) and (-4,3) is 10 is :

y ਦਾ ਮੁੱਲ ਦੱਸੋ, ਜਦੋਂ ਬਿੰਦੂਆਂ (2,y) ਅਤੇ (-4,3) ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ 10 ਇਕਾਈਆਂ ਹੋਵੇ ।

(a) 6 (b) -11 (c) 5 (d)11

5. The coordinate of point A ,where AB is the diameter of a circle whose centre is (3,-4) and B(1,4) is :

AB ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦਾ ਵਿਆਸ ਹੈ । ਜੇਕਰ ਚੱਕਰ ਦੇ ਕੇਂਦਰ ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ (3,-4) ਅਤੇ B(1,4) ਹੋਵੇ ਤਾਂ A ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ ਦੱਸੋ ।

(a) (2,0) (b) (12,-5) (c) (5,-12) (d) None of these(ਇਹਨਾਂ ਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ)

6.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 $\cos^2 A + \cos^4 A$ =1

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

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

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

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

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

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

(a) 30^0 (b) 60^0 (c) 45^0 (d) 90^0

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

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

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

10. 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