10th- (Mathematics)

TERM 1 Practice Questions-2021-22

WEEKLY REVISION ASSIGNMENT-13

1. ਜੇਕਰ ਦੋ ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ x^2+3x+k ਦੀ ਇੱਕ ਸਿਫ਼ਰ 2 ਹੋਵੇ ਤਾਂ k ਦੀ ਕੀਮਤ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ ?

   If one zero of the quadratic polynomial x^2+3x+k is 2 then what is the value of k ?

   (a) 10 (b) -10 (c) 5 (d) -5

2. ਜੇਕਰ ਲ.ਸ.ਵ. (91,26) = 182 ਤਾਂ ਮ.ਸ.ਵ. (91,26)= ....

   If LCM (91,26) = 182 then HCF(91,26) = ...

   (a) 12 (b) 13 (c) 14 (d) 15

3. 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 I

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

4. The fourth vertex D of a parallelogram ABCD whose three vertices are A(-2,3) , B(6,7) and C (8,3) is :

   ਕਿਸੇ ਸਮਾਂਤਰ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਤਿੰਨ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ A(-2,3), B(6,7) ਅਤੇ C(8,3) ਹੋਣ ਤਾਂ ਚੌਥੇ ਬਿੰਦੂ D ਦੇ ਨਿਰਦੇਸ਼ ਅੰਕ ਦੱਸੋ I

   (a) (-1,0) (b) (0,-1) (c) (0,0) (d) (0 , 1)

5. $6\ \sin^2 30^0 + \cos^2 45^0 + \cos^2 30^0$ = ...

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

6. If 3 cotθ = 5 then $\frac{5sin\theta - 3cos\theta}{5sin\theta + 3cos\theta}$ = ……………

ਜੇਕਰ 3 cotθ = 5 ਹੈ ਤਾਂ $\frac{5sin\theta - 3cos\theta}{5sin\theta + 3cos\theta}$ = ……………

(a) $\frac{5}{3}$ (b) $\frac{3}{5}$ (c) 0 (d) 1

7. If tanA = cotB , then A+B = ……………

ਜੇਕਰ tanA = cotB ਹੈ ਤਾਂ A+B = ……………

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

8. ਅਰਧ ਵਿਆਸ R ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ ਵਿੱਚ P^0 ਕੇਂਦਰੀ ਕੋਣ ਬਨਾਉਣ ਵਾਲੀ ਚਾਪ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਹੋਵੇਗੀ :

Length of an arc of sector (having an angle P^0 at centre of circle) with radius R is :

(a) $\frac{p}{180}$ x $2\pi r$ (b) $\frac{p}{90}$ x $2\pi r$ (c) $\frac{p}{360}$ x $2\pi r$ (d) $\frac{p}{720}$ x $2\pi r$

9. ਇੱਕ ਘੜੀ ਦੀ ਸੂਈ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 14 ਸਮ ਹੈ। ਇਸ ਸੂਈ ਦੁਆਰਾ 5 ਮਿੰਟ ਵਿੱਚ ਤੈਅ ਕੀਤੇ ਖੇਤਰ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

The length of minute hand of clock is 14cm.Find area swept by minute hand in 5 minutes.

(a) 150 ⁄ 3 cm^2 (b) 154 ⁄ 3 cm^2 (c) 152 ⁄ 3 cm^2 (d) 155 ⁄ 3 cm^2

10. ਇਕ ਚੱਕਰ ਦੇ ਚੌਥੇ ਭਾਗ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਦਾ ਘੇਰਾ 22 ਸਮ ਹੈ।

Find the area of a quadrant of a circle whose circumference is 22 cm .

(a) $\frac{75}{8}$ ਸਮ^2 (cm^2) (b) $\frac{79}{8}$ ਸਮ^2 (cm^2) (c) $\frac{73}{8}$ ਸਮ^2 (cm^2) (d) $\frac{77}{8}$ ਸਮ^2 (cm^2)

ਤਿਆਰ ਕਰਤਾ : ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ ਮੈਥ ਟੀਮ