

10th- (Mathematics)



LO Based NAS Questions-2021-22

WEEKLY REVISION ASSIGNMENT-11

1. ਜੇਕਰ ਦੋ ਚੱਕਰਾਂ ਦੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਕ੍ਰਮਵਾਰ R_1 ਅਤੇ R_2 ਹੋਣ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦਾ ਜੋੜ ਚੱਕਰ ਦੇ ਖੇਤਰਫਲ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇ ਜਿਸ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ R ਹੋਵੇ ਤਾਂ

If the sum of the areas of two circles with radius R_1 and R_2 is equal to the area of a circle of radius R then

(a) $R_1 + R_2 = R$ (b) $R_1^2 + R_2^2 = R^2$ (c) $R_1 + R_2 < R$ (d) $R_1^2 + R_2^2 < R^2$

2. ਕਿਸੇ ਕਾਰ ਦੇ ਦੋ ਵਾਈਪਰ ਹਨ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਦੂਸਰੇ ਨੂੰ ਛੂੰਹਦੇ ਨਹੀਂ। ਹਰੇਕ ਵਾਈਪਰ ਜਿਸ ਦੇ ਪੱਤੀ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 25 ਸਮ ਹੈ ਅਤੇ 115° ਦੇ ਕੋਣ ਤਕ ਘੁੰਮ ਕੇ ਸਫ਼ਾਈ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ ਵਾਈਪਰ ਦੇ ਹਰੇਕ ਗੇੜੇ ਨਾਲ ਜਿੰਨਾ ਖੇਤਰਫਲ ਸਾਫ਼ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਉਹ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A car has two wipers which do not overlap each wiper has a blade of length 25 cm sweeping through an angle of 115° the total area cleaned at each sweep of blades is :

(a) $\frac{153125}{126}$ ਸਮ² (cm^2) (b) $\frac{158325}{126}$ ਸਮ² (cm^2) (c) $\frac{158425}{126}$ ਸਮ² (cm^2) (d) $\frac{158125}{126}$ ਸਮ² (cm^2)

3. ਇੱਕ 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) $\frac{75}{8}$ ਸਮ² (cm^2) (b) $\frac{79}{8}$ ਸਮ² (cm^2) (c) $\frac{73}{8}$ ਸਮ² (cm^2) (d) $\frac{77}{8}$ ਸਮ² (cm^2)

4. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਜਿਸਤ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ?

Which of the following is an even number ?

(a) $2q+1$ (b) $4q+3$ (c) $2q$ (d) $6q+5$

5. ਪਹਿਲੀਆਂ 11 ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ ਕੀ ਹੈ ?

What is the mean of the first 11 natural number ?

(a) 6 (b) 7 (c) 6.5 (d) 7.5

6. 5, 15, 20 ਦਾ ਲ.ਸ.ਵ. ਅਤੇ ਮ.ਸ.ਵ. ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਕੀ ਹੈ ?

What is the ratio of LCM and HCF of 5, 15, 20 ?

(a) 9 : 1 (b) 4 : 3 (c) 11 : 1 (d) 12 : 1

7. ਜੇਕਰ $(x - 1)$ ਸਮੀਕਰਨਾਂ $ax^2 + ax + 3$ ਅਤੇ $x^2 + x + b = 0$ ਦਾ ਸਾਂਝਾ ਗੁਣਨਖੰਡ

ਹੋਵੇ ਤਾਂ $ab = \dots\dots\dots$

If $(x - 1)$ is a common factor of equation $ax^2 + ax + 3 = 0$ and

$x^2 + x + b = 0$ then $ab = \dots\dots\dots$

(a) 6 (b) 3 (c) -3 (d) 7

8. ਜੇਕਰ ਸਮੀਕਰਨ $(b-c)x^2 + (c-a)x + (a-b) = 0$ ਦੇ ਮੂਲ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇ ਤਾਂ :

If the roots of the equation $(b-c)x^2 + (c-a)x + (a-b) = 0$ are equal then

(a) $2a = b + c$ (b) $2c = a + b$ (c) $b = a + c$ (d) $2b = a + c$

9. ਜੇਕਰ ਅੰਕੜਿਆਂ ਮੱਧਮਾਨ 75 ਅਤੇ ਮੱਧਿਕਾ 60 ਹੋਵੇ, ਤਾਂ ਬਹੁਲਕ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ?

If the mean of data is 75 and median is 60, what will be the mode?

(a) 30 (b) 105 (c) 330 (d) 150

10. If $\sin A = \frac{1}{\sqrt{2}}$ and $\cos B = 1$ then $\sin(A+B) = \dots\dots\dots$

ਜੇਕਰ $\sin A = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ਅਤੇ $\cos B = 1$ ਹੈ ਤਾਂ $\sin(A+B) = \dots\dots\dots$

(a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) none of these (ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ)

ਤਿਆਰ ਕਰਤਾ : ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ ਮੈਥ ਟੀਮ