10th- (Mathematics)

LO Based NAS Questions - 2021-22

WEEKLY REVISION ASSIGNMENT – 9

1. ਜੇਕਰ *Cot A* = $\frac{12}{5}$, ਤਾਂ (Sin A+Cos A) Cosec A ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ।

   If Cot A = $\frac{12}{5}$ then the value of (Sin A+Cos A) Cosec A is :

   (a) $\frac{13}{5}$ *(b)* $\frac{17}{5}$ *(c)* $\frac{14}{5}$ *(d) 1*

2. (Ses$^2\theta$-1) (1- Cosec$^2\theta$) = ...

   (a) -1 *(b) 1* *(c) 0* *(d)* $\frac{1}{2}$

3. ਜੇਕਰ *Sin* θ = *Cos* θ ਤਾਂ θ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ।

   If Sin θ = Cos θ then the value of θ is :

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

4. ਜੇਕਰ Cos (40^0+ A) = Sin30^0 ਤਾਂ A ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ ।

   If Cos (40^0+ A) = Sin30^0 then the value of A is :

   (a) 30^0 *(b)* 40^0 *(c)* 60^0 *(d)* 20^0

5. ਇੱਕ ਖੰਭਾ *2* ਮੀ: ਉਚਾ ਹੈ , ਜਮੀਨ ਤੇ $2\sqrt{3}$ ਮੀ: ਲੰਬਾ ਪਰਛਾਵਾ ਪੈਂਦਾ ਹੈ। ਸੂਰਜ ਦਾ ਉਚਾਣ ਕੋਣ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ?

   A vertical pole 2m high casts a shadow $2\sqrt{3}$ m long on the ground , then the sun's elevation is :

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

6. ਇੱਕ ਸਮਤਲ ਜਮੀਨ ਤੇ ਖੜੀ ਮੀਨਾਰ ਦਾ ਪਰਛਾਵਾਂ ਉਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ *40* ਮੀ: ਵੱਧ ਲੰਬਾ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ।

ਜੇਕਰ ਸੂਰਜ ਦਾ ਸਿਖਰ ਲੰਬ 60^0 ਤੋਂ ਘੱਟ ਕੇ 30^0 ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ , ਤਾਂ ਮੀਨਾਰ ਦੀ ਉਚਾਈ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ ?

The Shadow of tower standing on a leval ground is found to be 40m longer when the sun's altitude is 30^0 than when it is 60^0. What is the height of tower ?

(a) $40\sqrt{3}\ m$ (ਮੀ:) *(b)* $30\sqrt{3}\ m$ (ਮੀ:) *(c)* $20\sqrt{3}\ m$ (ਮੀ:) *(d)* $\sqrt{3}\ m$ (ਮੀ:)

7. ਜਮੀਨ ਤੋਂ *60* ਮੀ: ਉਚਾਈ ਤੇ ਇੱਕ ਪਤੰਗ ਉੱਡ ਰਹੀ ਹੈ । ਜਮੀਨ ਨਾਲ ਧਾਗੇ ਦਾ ਝੁਕਾਅ 60^0 ਹੈ। ਧਾਗੇ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।

A kite is flying at a height of 60m above the ground . The inclination of the string with the groung is 60°. Find the length of the string .

(a) $40\sqrt{3}\ m$ (ਮੀ:) *(b)* $50\sqrt{3}m$ (ਮੀ:) *(c)* $\frac{10}{\sqrt{3}}m$ (ਮੀ:) *(d)* $10\sqrt{3}\ m$ (ਮੀ:)

8. ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ਜਿਸ ਦੇ ਸਿਖਰ *(0,4) , (0,0)* ਅਤੇ *(3,0)* ਹੋਣ ?

The perimeter of triangle with vertices (0,4) , (0,0) and (3,0) is :

(a) 5 (b) 7 (c) 7 (d) 17

9. ਜੇਕਰ ਬਿੰਦੂ A(1,2) , B(0,0) ਅਤੇ C(x,y) ਸਮਰੇਖੀ ਹੋਣ ਤਾਂ :

If the points A(1,2) , B(0,0) and C(x,y) are collinear then :

(a) x = y (b) x = 2y (c) 2x =y (d) x + y = 0

10. ਬਿੰਦੂ *(0,-3)* ਦੀ ਮੂਲ ਬਿੰਦੂ ਤੋਂ ਦੂਰੀ ਕੀ ਹੈ ?

Distance of the point (0,-3) from the origin is :

(a) 3 (b) 7 (c) 0 (d) ਇਹਨਾ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ (None of these)

ਤਿਆਰ ਕਰਤਾ : ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ ਮੈਥ ਟੀਮ