

NSQF Level 4 New Syllabus

WORKSHOP CALCULATION & SCIENCE:

Unit 7: Trigonometry

Measurement of angles, Trigonometrical ratios, Trigonometrical tables.

1 : How many degrees is equal to one radian? | एक रेडियन के बराबर कितने अंश होते हैं?

A : $\frac{\pi}{360}$

B : $\frac{360}{\pi}$

C : $\frac{\pi}{180}$

D : $\frac{180}{\pi}$

Ans : D

2 : Which is equal to $\sin\theta$? कौन सा $\sin\theta$ के बराबर है?

A : Opposite Side/Hypotenuse विपरीत पक्ष / कर्ण

B : Hypotenuse/Opposite side कर्ण/विपरीत पक्ष

C : Adjacent Side/Hypotenuse आसन्न पक्ष / कर्ण

D : Hypotenuse/Adjacent side कर्ण/आसन्न पक्ष

Ans : A

3 : What is equal to $\cos\theta$? | $\cos\theta$ के बराबर क्या है?

A : Hypotenuse/Adjacent Side कर्ण/आसन्न पक्ष

B : Adjacent Side/Hypotenuse आसन्न पक्ष / कर्ण

C : Opposite side/Hypotenuse विपरीत पक्ष / कर्ण

D : Hypotenuse/Opposite Side कर्ण/विपरीत पक्ष

Ans : B

4 : What is equal to $\tan\theta$? $\tan\theta$ के बराबर क्या है?

A : Opposite Side/Hypotenuse | विपरीत पक्ष / कर्ण

B : Adjacent Side/Hypotenuse | आसन्न पक्ष / कर्ण

C : Opposite Side/Adjacent Side | विपरीत पक्ष/आसन्न पक्ष

D : Adjacent side/Opposite side | आसन्न पक्ष/विपरीत पक्ष

Ans : C

5 : What is the value of $\tan\theta$ if $\sin\theta = 4/5$? | यदि $\sin\theta = 4/5$ हो तो $\tan\theta$ का मान क्या होगा?

A : $\frac{4}{5}$

B : $\frac{5}{3}$

C : $\frac{3}{4}$

D : $\frac{4}{3}$

Ans : D

6 : What is the value of θ if $\sin\theta = \sqrt{3}/2$? | यदि $\sin\theta = \sqrt{3}/2$ हो तो θ का मान क्या होगा?

A : 30°

B : 45°

C : 60°

D : 90°

Ans : C

7 : What is the value of $\tan 45^\circ$ if $\sin 45^\circ = 1/\sqrt{2}$ | $\tan 45^\circ$ का मान क्या होगा यदि $\sin 45^\circ = 1/\sqrt{2}$

A : $\frac{1}{\sqrt{2}}$

B : $\frac{\sqrt{3}}{2}$

C : 1

D : $\frac{1}{\sqrt{3}}$

Ans : C

8 : What is the value of $\sin 30^\circ$ if $\cos 30^\circ = \sqrt{3}/2$? | $\sin 30^\circ$ का मान क्या होगा यदि $\cos 30^\circ = \sqrt{3}/2$?

A : $\frac{\sqrt{3}}{2}$

B : $\frac{1}{2}$

C : $\frac{1}{\sqrt{3}}$

D : $\frac{1}{\sqrt{2}}$

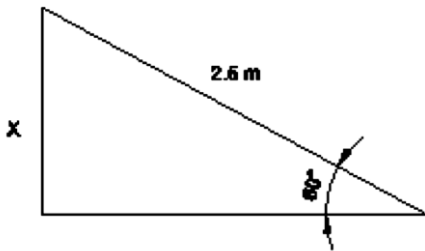
Ans : B

9 : What is $1 + \cot^2\theta$? | $1 + \cot^2\theta$ क्या है?

- A : $\sec^2\theta$
- B : $\operatorname{cosec}^2\theta$
- C : $\cot^2\theta$
- D : $\tan^2\theta$

Ans : B

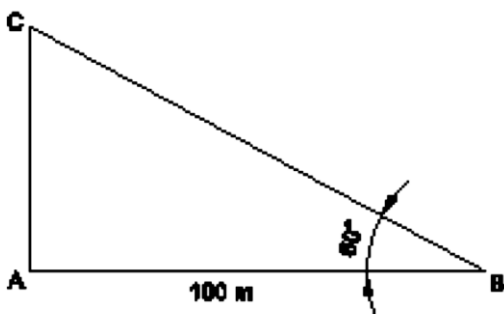
10 : What is the height of the wall where the ladder touches the wall if the ladder is 2.5 m long makes an angle of 60° with the ground? | जिस दीवार पर सीढ़ी दीवार को छूती है उसकी ऊंचाई क्या है यदि सीढ़ी 2.5 मीटर लंबी है तो जमीन से 60° का कोण बनाती है?



- A : 4.13 m
- B : 4.23 m
- C : 2.165 m
- D : 4.43 m

Ans : C

11 : What is the height of AC? | एसी की ऊंचाई कितनी है?



- A : 1.732 m
- B : 17.32 m
- C : 173.2 m
- D : 1732 m

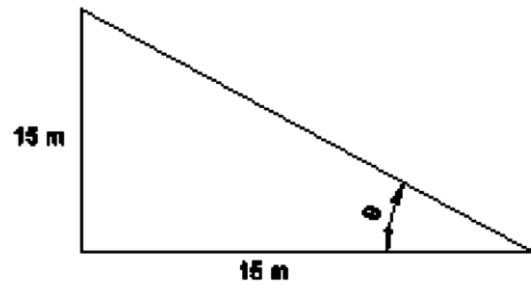
Ans : C

12 : What is the height of the building if a ladder at 45° touches the building placed 16 m from the base of the building? | भवन की ऊंचाई क्या है यदि 45° पर सीढ़ी भवन के आधार से 16 मीटर दूर स्थित भवन को छूती है?

- A : 15 m
- B : 16 m
- C : 17 m
- D : 18 m

Ans : B

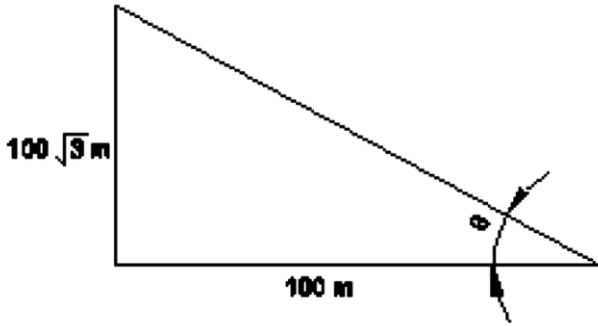
13 : What is the angle of elevation of the top of a light house of 15 m height seen at a point 15 m away from the base? | आधार से 15 मीटर दूर एक बिंदु पर देखे जाने वाले 15 मीटर ऊंचाई वाले प्रकाश घर के शीर्ष का उन्नयन कोण क्या है?



- A : 30°
- B : 45°
- C : 60°
- D : 90°

Ans : B

14 : What is the angle of θ ? θ का कोण क्या है?



A : 30° | 30°

B : 45° | 45°

C : 60° | 60°

D : 90° | 90°

Ans : C

15 : What is the term for the object seen higher than eye level? | आँख के स्तर से ऊपर दिखाई देने वाली वस्तु को क्या कहते हैं?

A : Angle of inclination | झुकाव का कोण

B : Angle of friction | घर्षण कोण

C : Angle of elevation | ऊंचाई का कोण

D : Angle of depression | अवसाद का कोण

Ans : C

CBT Full Mock
1st Year Test Series
Electrician Trade
हिंदी
मराठी
English
NIMI TT+WCS+ED
Join Now!

 CSTA Launchpad  Download App from  Play Store
Open Mind Guruji