

Workshop Calculation and Science

ITI 1st Year, Common For All Engineering Trade

Module 10 : Trigonometry (English/ Hindi)

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

omgfreestudy.com

234 : Which is equal to $\sin\theta$?

A : Opposite Side/Hypotenuse

B : Hypotenuse/Opposite side

C : Adjacent Side/Hypotenuse

D : Hypotenuse/Adjacent side

234 : कौन सा $\sin\theta$ के बराबर है?

ए: विपरीत पक्ष / कर्ण

बी: कर्ण/विपरीत पक्ष

सी: आसन्न पक्ष / कर्ण

डी: कर्ण/आसन्न पक्ष

235 : What is equal to $\cos\theta$?

A : Hypotenuse/Adjacent Side

B : Adjacent Side/Hypotenuse

C : Opposite side/Hypotenuse

D : Hypotenuse/Opposite Side

235 : $\cos\theta$ के बराबर क्या है?

ए: कर्ण/आसन्न पक्ष

बी: आसन्न पक्ष / कर्ण

सी: विपरीत पक्ष / कर्ण

डी: कर्ण/विपरीत पक्ष

236 : What is equal to $\tan\theta$?

A : Opposite Side/Hypotenuse

B : Adjacent Side/Hypotenuse

C : Opposite Side/Adjacent Side

D : Adjacent side/Opposite side

236 : $\tan\theta$ के बराबर क्या है?

ए: विपरीत पक्ष / कर्ण

बी: आसन्न पक्ष / कर्ण

सी: विपरीत पक्ष/आसन्न पक्ष

डी: आसन्न पक्ष/विपरीत पक्ष

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

238 : 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° | 30°

B : 45° | 45°

C : 60° | 60°

D : 90° | 90°

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

omgfreestudy.com

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

241 : 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 : $\tan 2\theta$

omgfreestudy.com

Solutions and Explanation on
YouTube Channel



Open Mind Guruji

Subscribe

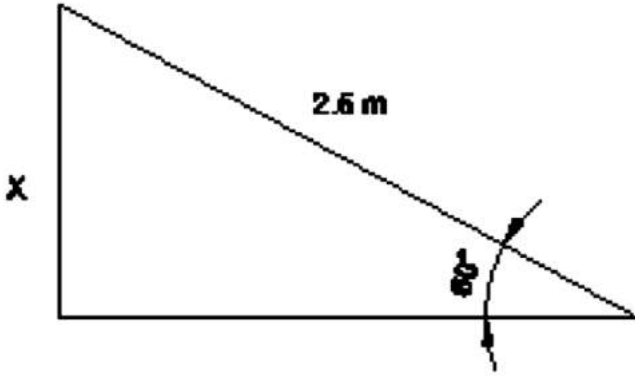
For More Updates

Workshop Calculation and Science

ITI 1st Year, Common For All Engineering Trade

Module 10 : Trigonometry (English/ Hindi)

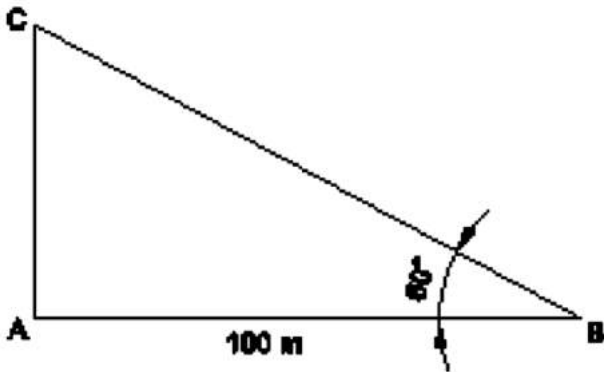
242 : What is the height of the wall where the ladder touches the wall if the ladder is 2.5 m long makes an angle of 60° with the ground? | जिस दीवार पर सीढ़ी दीवार को छूती है उसकी ऊंचाई क्या है यदि सीढ़ी 2.5 मीटर लंबी है तो जमीन से 60° का कोण बनाती है?



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

omgfreestudy.com

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

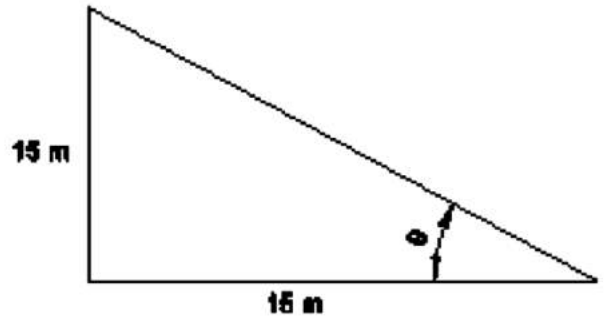


- A : 1.732 m | 1.732 m
- B : 17.32 m | 17.32 m
- C : 173.2 m | 173.2 m
- D : 1732 m | 1732 m

244 : 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 | 15 m
- B : 16 m | 16 m
- C : 17 m | 17 m
- D : 18 m | 18 m

245 : 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° | 30°
- B : 45° | 45°
- C : 60° | 60°
- D : 90° | 90°

omgfreestudy.com

**Solutions and Explanation on
YouTube Channel**

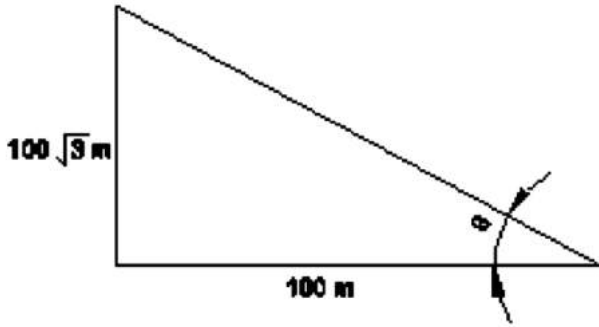


Workshop Calculation and Science

ITI 1st Year, Common For All Engineering Trade

Module 10 : Trigonometry (English/ Hindi)

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



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

247 : 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 | ऊँचाई का कोण
- D : Angle of depression | अवसाद का कोण

omgfreestudy.com

omgfreestudy.com

**Solutions and Explanation on
YouTube Channel**

