

D) 80°

C) 60°

B) $x = \sin^{-1}$

A) $y = \sin^{-1}x$



$$\sin^{-1}\left(\frac{\sqrt{3}}{2}\right) = \text{---}^\circ /2$$

D) 80°

C) 60°

B) 45°

A) 30°

$$\cos^{-1}\left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right) = \text{---} \text{rad} /3$$

D) $\frac{\pi}{4}$

C) $\frac{\pi}{3}$

B) $\frac{\pi}{2}$

A) $\frac{3\pi}{4}$

$$\cos(\sin^{-1}1) = \text{---} /4$$

D) -1

C) 0

B) 0.5

A) 1

$$\sin(\tan^{-1}\frac{3}{8}) = \text{---} /5$$

D) 0.36

C) 0.35

B) 0.4

A) 0.94



$$\tan(\tan^{-1}\frac{1}{2}) = \text{---} /6$$

D) -1

C) $-\frac{1}{2}$

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

A) 1

$$\sin^{-1}(\cos\frac{\pi}{3}) = \text{---} /7$$

D) $\frac{\pi}{2}$

C) 30°

B) 54.7°

A) 66.89°

$$\cos^{-1}(\tan 30^\circ) = \text{---} /8$$

D) $\frac{\pi}{2}$

C) 30°

B) 54.7°

A) 66.89°

$$\sin^{-1}(\tan 45^\circ) = \text{---} /9$$

D) $\frac{\pi}{2}$

C) 30°

B) 54.7°

A) 66.89°

$$\sin(\text{Arc tan } 1) = \text{---} /10$$

D) $\frac{1}{2}$

C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

A) $\frac{2}{3}$

$$\sin(\text{Arc cos } \frac{1}{2}) = \text{---} /11$$

D) $\frac{1}{2}$

C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

A) $\frac{2}{3}$

$$\sin(\text{Arc sin } \frac{2}{3}) = \text{---} /12$$

D) $\frac{1}{2}$

C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

B) $\frac{\sqrt{2}}{2}$

A) $\frac{2}{3}$

13/ إذا كانت $Tan\theta = 1.5$ فما قياس θ مقرباً إلى أقرب عدد صحيح بالدرجات؟



D) 74°

C) 63°



B) 56°

A) 49°

14/ إذا كانت $Tan\theta = 1.8$ فما قياس θ مقرباً إلى أقرب عدد صحيح بالدرجات؟

D) لا يوجد حل

C) 60.9°

B) 29.1°

A) 0.03°

15/ إذا كانت $Sin\theta = 0.422$ فما قياس θ مقرباً إلى أقرب عدد صحيح بالدرجات؟

D) 65°

C) 48°

B) 42°

A) 25°



16/ حل المعادلة التالية مقرباً إلى أقرب جزء من مئة: $Cos\theta = 0.24$

D) 76.11°

C) 63.52°

B) 54.71°



A) 44.89°

17/ حل المعادلة التالية مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة: $Sin\theta = -0.57$

D) 85°

C) 83.7°

B) -78.3°

A) -34.8°

18/ حل المعادلة التالية مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة: $Cos\theta = 0.11$

D) 85°

C) 83.7°

B) -78.3°

A) -34.8°

19/ حل المعادلة التالية مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة: $Tan\theta = 11.35$

D) 85°

C) 84°



B) -78°

A) -35°

20/ حل المعادلة التالية مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة: $y = \text{Arcsin}\frac{1}{2}$

D) $\frac{\pi}{6}$

C) $-\frac{\pi}{6}$

B) $\frac{5\pi}{6}$

A) $-\frac{5\pi}{6}$



21/ قاد عبدالله دراجته إلى بيت صديقه خالد، فاتجه 2km شرقاً، ثم انعطف 4km جنوباً.

إذا استطاع عبدالله أن يقود مباشرة بخط مستقيم من بيته إلى بيت خالد كما في الشكل المجاور

فإن: $\theta = \dots$



D) 63.4°

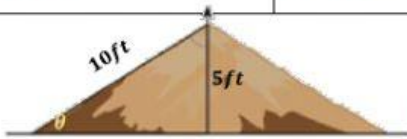
C) 55.3°

B) 45.6°

A) 26.5°

22/ منحدر ارتفاعه 5 أقدام، وطوله 10 أقدام كما في الشكل المجاور.

فإن قياس الزاوية θ التي يصنعها المنحدر مع الأرض الأفقية تساوي:



D) 60°

C) 55°

B) 45°

A) 30°

ممتازي لك بالعرق / معلمك الهبة / د. إيمان التركي



د. إيمان التركي