

1

## حساب المثلثات

إذا كانت  $\cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$  حيث  $0^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$  فأوجد قيمة  $\theta$  ؟

$90^\circ$

ب

$210^\circ$

أ

$30^\circ$

د

$60^\circ$

ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله  
صفحة | ١٢٩

2

## حساب المثلثات

إذا كانت  $\sin^{-1}(\cos x) = \frac{\pi}{6}$ ،  $0 < x < \frac{\pi}{2}$  فأوجد قيمة  $x$  ؟

 $\frac{\pi}{6}$   
 $\frac{\pi}{3}$ 

ب

د

 $\frac{\pi}{8}$   
 $\frac{\pi}{4}$ 

أ

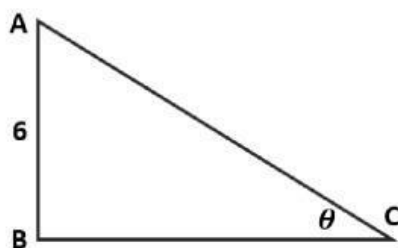
ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله  
 صفحة | ١٣٠

3

## حساب المثلثات

إذا كانت  $AB = 6\text{cm}$  ،  $27\text{cm}^2$  فأوجد قيمة  $\tan \theta$  ؟


 $\frac{3}{4}$   
 $\frac{3}{2}$ 

ب

د

 $\frac{2}{3}$   
 $\frac{4}{3}$ 

أ

ج

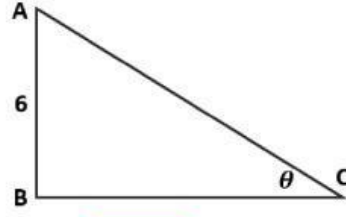
مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله

صفحة | ١٣١

4

## حساب المثلثات

إذا كانت  $AB = 6\text{cm}$  ،  $27\text{cm}^2$  فأوجد قيمة  $AC$  ؟



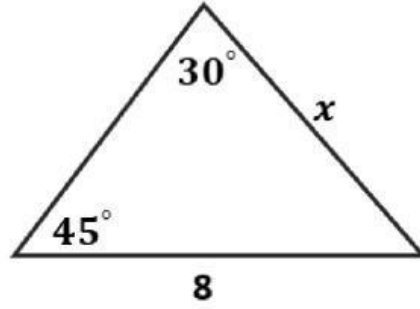
9 **ب**  
 $\sqrt{117}$  **د**

$3\sqrt{5}$  **أ**  
 15 **ج**

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله  
 صفحة | ١٣٢

5

## حساب المثلثات

أوجد قيمة  $x$  ؟

$4\sqrt{2}$

ب

$8\sqrt{2}$

د

4

أ

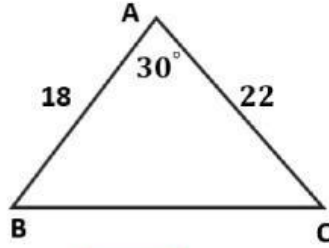
8

ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله  
صفحة | ١٣٣

6

## حساب المثلثات

أوجد مساحة  $\Delta ABC$  ؟

$198\sqrt{2}$

ب

99

د

$198\sqrt{3}$

أ

198

ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله  
صفحة | ١٣٤

7

## حساب المثلثات

إذا كان  $\sin \theta = \frac{12}{13}$ ,  $0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$ , فما قيمة  $\sin 2\theta$  ؟

$$\frac{60}{169}$$

ب

$$\frac{25}{169}$$

د

$$\frac{60}{13}$$

أ

$$\frac{120}{169}$$

ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله  
صفحة | ١٣٥

8

## حساب المثلثات

العبارة  $(1 - \cos^2 x) \sin^2 x$  تكافئ :

$\sin^4 x$

ب

أ

$\sin^2 x$

د

$\cos^4 x$

ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله  
صفحة | ١٣٦



9

## حساب المثلثات

أي الزوايا التالية تعتبر مثالا مضادا للمساواة التالية

$$\sin \theta + \cos \theta = 1$$

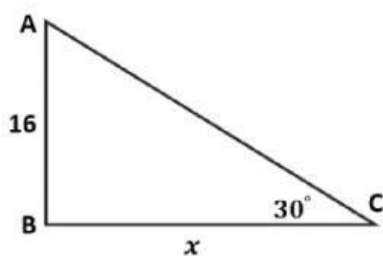
90° **ب**  
360° **د**

0° **أ**  
180° **ج**

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله  
صفحة | ١٣٧

10

## حساب المثلثات

أوجد قيمة  $x$  ؟

$16\sqrt{2}$

ب

32

د

8

أ

$16\sqrt{3}$

ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله

صفحة | ١٣٨

11

## حساب المثلثات

حول قياس الزاوية التالية إلى الراديان  $120^\circ$  ؟

$\frac{5\pi}{3}$

ب

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

د

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

أ

$\frac{2\pi}{3}$

ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله  
صفحة | ١٣٩

12

## حساب المثلثات

حول قياس الزاوية التالية إلى الدرجات  $\frac{3\pi}{2}$  ؟

240°

ب

210°

أ

330°

د

270°

ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله  
صفحة | ١٤٠

13

## حساب المثلثات

أوجد قيمة  $\cos 240^\circ$  ؟

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

$$\frac{\sqrt{3}}{3}$$

ب

د

$$\frac{-\sqrt{3}}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

أ

ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله  
صفحة | ١٤١

14

## حساب المثلثات

أوجد قيمة  $\sin \frac{3\pi}{4}$  ؟

|    |   |
|----|---|
| -1 | ب |
| 1  | د |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| $\frac{-\sqrt{2}}{2}$ | أ |
| $\frac{\sqrt{2}}{2}$  | ج |

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله  
صفحة | ١٤٢

15

حساب المثلثات

أوجد قيمة  $\cos \frac{-\pi}{3}$  ؟ $\frac{1}{2}$   
 $\frac{-1}{2}$ 

ب

د

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

أ

ج

مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله  
صفحة | ١٤٣