

1

حساب المثلثات

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

90°

ب

210°

أ

30°

د

60°

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

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

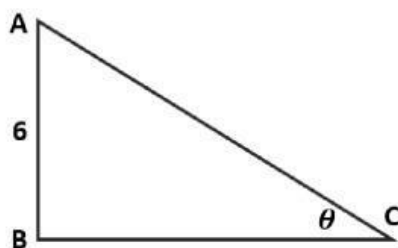
أ
ج

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

3

حساب المثلثات

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


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

ب

د

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

أ

ج

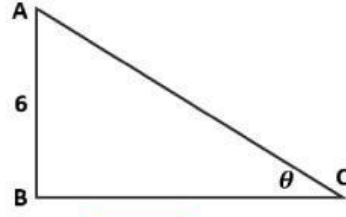
مذكرة تمارين الاختبار التحصيلي - رياضيات - منهج ثاني ثانوي - جمع وإعداد المعلم / سلطان عبدالله

صفحة | ١٣١

4

حساب المثلثات

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



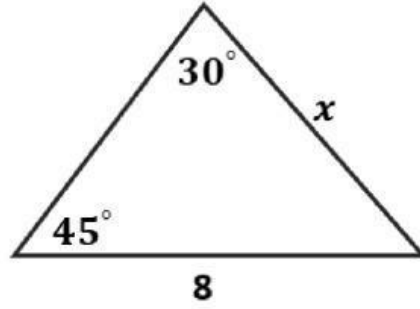
9 **ب**
 $\sqrt{117}$ **د**

$3\sqrt{5}$ **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

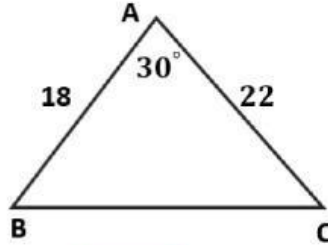
8

ج

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

6

حساب المثلثات

أوجد مساحة ΔABC ؟

$$198\sqrt{2}$$

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

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

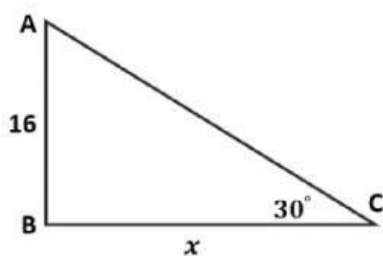
90° **ب**
360° **د**

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° ؟

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

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