تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	

الملف الخطة الأسبوعية للأسبوع الخامس الحلقة الثانية في مدرسة أبو أيوب الأنصاري
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ ملفات مدرسية ⇦ المدارس ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب ملفات مدرسية			
روابط مواد ملفات مدرسية على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب ملفات مدرسية والمادة المدارس في الفصل الأول	
1	توجيهات بدء الدراسة للعام الدراسي الجديد
2	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين الحادي عشر والثاني عشر في مدرسة الشعلة الخاصة
3	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين التاسع والعاشر في مدرسة الشعلة الخاصة
4	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الخامس حتى الثامن في مدرسة الشعلة الخاصة
5	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الأول حتى الرابع في مدرسة الشعلة الخاصة

UNITED ARAB EMIRATES
MINISTRY OF EDUCATION

الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

دائرة التعليم والمعرفة
DEPARTMENT OF EDUCATION

دائرة التعليم و المعرفة

مكتب العين التعليمي

المدرسة الحمدانية الكبرى

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

اسئلة مراجعة الوحدة العاشرة الدوال المثلثية

الصف العاشر متقدم

اعداد المدرس: ميسر البشير

الفصل الدراسي الثالث

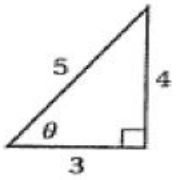
العام الدراسي

2023 - 2022

مع تمنياتي لكم بالنجاح و التوفيق

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اكتب رمز الإجابة الصحيحة في المكان المخصص لذلك:

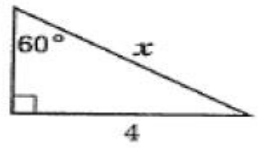
1) أوجد قيمة $tan\,\theta$:



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

B) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{5}{3}$

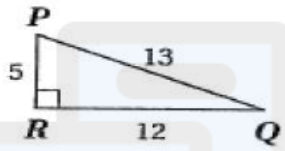
2) أي المعادلات التالية يمكنك استعمالها لإيجاد قيمة x؟



A) $cos\,60^\circ = \frac{4}{x}$ C) $tan\,60^\circ = \frac{x}{4}$

B) $sin\,60^\circ = \frac{4}{x}$ D) $cot\,60^\circ = \frac{4}{x}$

3) أوجد قياس الزاوية P لأقرب درجة:



A) 21° C) 23°

B) 67° D) 69°

4) حوّل القياس 90° إلى الراديان:

A) $\frac{\pi}{2}$ B) $\frac{\pi}{90}$ C) $\frac{\pi}{4}$ D) $\frac{2}{\pi}$

5) حوّل القياس $\frac{\pi}{6}$ إلى الدرجات:

A) $30\pi^\circ$ B) 30° C) 120° D) 60°

6) ما الزاوية المشتركة في ضلع الانتهاء مع الزاوية 90° المرسومة في الوضع القياسي؟

A) 540° B) 450° C) -90° D) 270°

7) إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية θ المرسومة في الوضع القياسي يمر بالنقطة $(8,15)$ ، فأوجد القيمة الدقيقة للدالة $cos\,\theta$:

A) $\frac{17}{8}$ B) $\frac{8}{17}$ C) $\frac{8}{15}$ D) $\frac{15}{17}$

8) ما قياس الزاوية المرجعية للزاوية 150°؟

A) 150° B) 60° C) -210° D) 30°

9) أوجد القيمة الدقيقة لِـ $sin\,150^\circ$:

A) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $-\frac{1}{2}$

10) أي صيغة يمكن أن تستخدم في إيجاد مساحة ΔABC ؟

A) $A = \frac{1}{2}ac\,sin\,C$ C) $A = \frac{1}{2}ab\,sin\,A$

B) $A = \frac{1}{2}bc\,sin\,A$ D) $A = \frac{1}{2}bc\,sin\,B$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

11) أوجد c في ΔABC، إذا كانت $A = 42^\circ , C = 56^\circ , a = 12$:

A) 9.7 B) 21.6 C) 16.0 D) 14.9

12) إذا كان $A = 139^\circ , a = 12 , b = 19$، فحدد عدد الحلول للمثلث ABC :

A) لا يوجد حل B) حل واحد C) حلان D) ثلاثة حلول

13) أوجد a في ΔABC، إذا كانت $A = 35^\circ , c = 6 , b = 2$:

A) 20.3 B) 7.7 C) 5.5 D) 4.5

14) أي مثلث مما يأتي يمكن أن يبدأ حله بقانون جيوب التمام؟

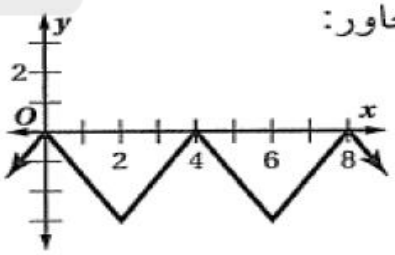
A) $A = 20^\circ, C = 50^\circ, b = 3$ C) $a = 13, b = 24, c = 24$

B) $A = 30^\circ, a = 5, b = 7$ D) $B = 45^\circ, C = 25^\circ, c = 10$

15) إذا كانت النقطة $P\left(-\frac{4}{5}, -\frac{3}{5}\right)$ تقع على دائرة الوحدة، فأوجد $\cos\theta$:

A) $\frac{4}{5}$ B) $-\frac{4}{5}$ C) $-\frac{3}{5}$ D) $\frac{3}{4}$

16) حدّد طول الدورة للدالة الممثلة في الشكل المجاور:



A) 2 B) 3 C) 8 D) 4

17) أوجد طول دورة الدالة $y = 2\tan\frac{2}{3}\theta$:

A) 540° B) 270° C) 240° D) 120°

18) حل المعادلة: $y = Sin^{-1}\frac{\sqrt{3}}{2}$:

A) 30° B) 60° C) 45° D) 90°

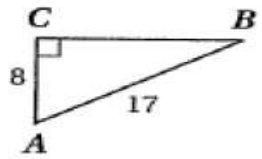
19) أوجد قيمة $Sin^{-1}(-1)$:

A) 30° B) -45° C) 180° D) -90°

موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اكتب رمز الإجابة الصحيحة في المكان المخصص لذلك:

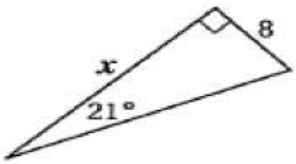
1) أوجد قيمة $\csc A$.



A) $\frac{8}{17}$ C) $\frac{17}{15}$

B) $\frac{17}{8}$ D) $\frac{15}{17}$

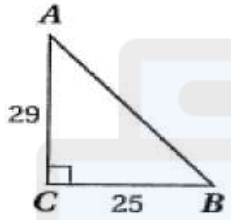
2) أي المعادلات التالية يمكنك استعمالها في إيجاد قيمة x؟



A) $\sin 21^\circ = \frac{8}{x}$ C) $\tan 21^\circ = \frac{x}{8}$

B) $\tan 21^\circ = \frac{8}{x}$ D) $\sin 21^\circ = \frac{x}{8}$

3) أوجد قياس الزاوية A لأقرب درجة:



A) 49° C) 37°

B) 41° D) 53°

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

4) حوّل القياس $\frac{2\pi}{9}$ إلى الدرجات:

A) 20° B) 80° C) 40° D) $\frac{40^\circ}{\pi}$

5) ما الزاوية المشتركة في ضلع الانتهاء مع الزاوية $\frac{-5\pi}{9}$ المرسومة في الوضع القياسي؟

A) $\frac{13\pi}{9}$ B) $\frac{5\pi}{9}$ C) $\frac{23\pi}{9}$ D) $\frac{10\pi}{9}$

6) إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية θ في الوضع القياسي يمر بالنقطة $(-4,-3)$، فأوجد قيمة $\sin\theta$:

A) $-\frac{4}{5}$ B) $-\frac{3}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{5}$

7) أوجد القيمة الدقيقة لِـ $\cot 450^\circ$:

A) 0 B) غير معرفة C) 1 D) -1

8) أوجد القيمة الدقيقة لِـ $\cos\left(-\frac{\pi}{4}\right)$:

A) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ B) $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

9) أوجد b في ΔABC، إذا كانت $A=40^\circ, B=60^\circ, a=5$:

A) 6.4 B) 7.5 C) 6.7 D) 3.7

10) أوجد مساحة ΔABC ، إذا كانت $A=72^\circ, b=9\text{ft}, c=10\text{ft}$:

A) $85.6\ \text{ft}^2$ B) $42.8\ \text{ft}^2$ C) $45.0\ \text{ft}^2$ D) $13.9\ \text{ft}^2$

11) أي مثلث مما يأتي له حلاّن؟

A) $A = 130^\circ, a = 19, b = 11$ B) $A = 32^\circ, a = 16, b = 21$ C) $A = 45^\circ, a = 4\sqrt{2}, b = 8$ D) $A = 90^\circ, a = 25, c = 15$

12) أوجد c في ΔABC ، إذا كانت $C = 60^\circ, a = 12, b = 5$:

A) 109.0 B) 10.4 C) 11.8 D) 15.1

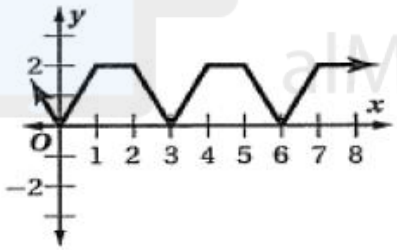
13) أي مثلث مما يأتي يمكن أن تبدأ حله باستعمال قانون جيوب التمام؟

A) $A = 115^\circ, a = 19, b = 13$ B) $B = 48^\circ, a = 22, b = 5$ C) $A = 62^\circ, B = 15^\circ, b = 10$ D) $A = 50^\circ, b = 20, c = 18$

14) إذا كانت النقطة $P\left(-\frac{9}{41}, \frac{40}{41}\right)$ تقع على دائرة الوحدة، فأوجد $\sin\theta$:

A) $\frac{40}{41}$ B) $-\frac{9}{41}$ C) $-\frac{9}{40}$ D) $-\frac{40}{9}$

15) أوجد طول دورة الدالة الممثلة في الشكل المجاور:



A) 2 B) 6 C) 3 D) 1

16) أوجد طول دورة الدالة $y = 4\cos\frac{5}{2}\theta$:

A) 900° B) 450° C) 144° D) 72°

17) اكتب المعادلة $x = \sin y$ على صورة دالة عكسية:

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

18) حل المعادلة: $y = Arc\sin\frac{1}{2}$:

A) $-\frac{5\pi}{6}$ B) $\frac{5\pi}{6}$ C) $-\frac{\pi}{6}$ D) $\frac{\pi}{6}$

19) أوجد قيمة $\tan\left(Tan^{-1}\frac{1}{2}\right)$:

A) -1 B) 1 C) $\frac{1}{2}$ D) $-\frac{1}{2}$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae