تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

الملف أوراق عمل الوحدة العاشرة متبوعة بالإجابات

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم

روابط مواد الصف العاشر المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

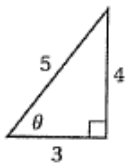
المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثالث

1	مقررات الفصل الثالث
2	الرياضيات المتقدمة
3	اوراق عمل الوحدات 9101112
4	امتحان نهاية العام
5	اسئلة مراجعة شاملة ل للفصل الثالث

الوحدة العاشره للصف العاشر المتقدم

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

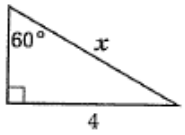
1) أوجد قيمة $\tan\theta$: _____ (1



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

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

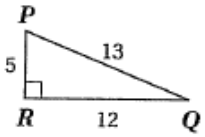
2) أي المعادلات التالية يمكنك استعمالها لإيجاد قيمة x؟ _____ (2



(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: _____ (3



(A 21° (C 23°

(B 67° (D 69°

4) حوّل القياس 90° إلى الراديان: _____ (4

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

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

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

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

(A 540° (C -90° (B 450° (D 270°

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

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

8) ما قياس الزاوية المرجعية للزاوية 150°؟ _____ (8

(A 150° (C -210° (B 60° (D 30°

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

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

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

(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 $A = \frac{1}{2}bc\sin B$

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

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: _____ (12

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

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

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

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

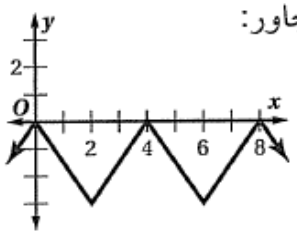
A) $A=20^\circ, C=50^\circ, b=3$ C) $a=13, b=24, c=24$

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 $\cos\theta$: _____ (15

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: _____ (16



A) 2 C) 8

B) 3 D) 4

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

A) 540° B) 270° C) 240° D) 120°

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

A) 30° B) 60° C) 45° D) 90°

19) أوجد قيمة $Sin^{-1}(-1)$: _____ (19

A) 30° B) -45° C) 180° D) -90°

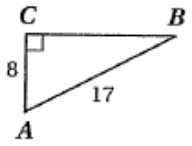
الإجابات

1	A
2	B
3	B
4	A
5	B
6	B
7	B
8	D
9	C
10	B
11	D
12	A
13	D
14	C
15	B
16	D
17	B
18	B
19	D

نمـــــــــــــوذج (2)

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

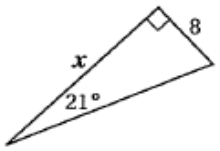
1) أوجد قيمة $\csc A$. _____ (1



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

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

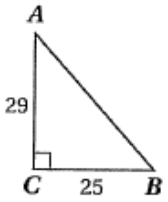
2) أي المعادلات التالية يمكنك استعمالها في إيجاد قيمة x؟ _____ (2



(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: _____ (3



(A 49° (C 37°

(B 41° (D 53°

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

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

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

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

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

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

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

(A 0 (C غير معرفة (B 1 (D -1

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

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

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

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

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

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

11) أي مثلث مما يأتي له حلاّن؟ _____ (11

A) $A = 130^\circ, a = 19, b = 11$ C) $A = 45^\circ, a = 4\sqrt{2}, b = 8$

B) $A = 32^\circ, a = 16, b = 21$ D) $A = 90^\circ, a = 25, c = 15$

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

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؟ _____ (13

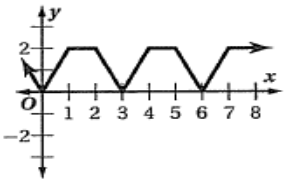
A) $A = 115^\circ, a = 19, b = 13$ C) $A = 62^\circ, B = 15^\circ, b = 10$

B) $B = 48^\circ, a = 22, b = 5$ 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 $\sin\theta$: _____ (14

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: _____ (15



A) 2 C) 3

B) 6 D) 1

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

A) 900° B) 450° C) 144° D) 72°

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

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

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

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

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

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

الاجابات

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
B	C	A	A	B	A	C	B	B	C
	19	18	17	16	15	14	13	12	11
	C	D	A	C	C	A	D	B	B