

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي إماراتي 100 %

<u>تطبيق المناهج الإماراتية</u>	<u>الاجتماعيات</u>	<u>الرياضيات</u>
<u>الصفحة الرسمية على التلغرام</u>	<u>الاسلامية</u>	<u>العلوم</u>
<u>الصفحة الرسمية على الفيسبوك</u>	<u>الانجليزية</u>	
<u>التربية الاخلاقية لجميع الصفوف</u>	<u>اللغة العربية</u>	
<u>التربية الرياضية</u>		
مجموعات التلغرام.	مجموعات الفيسبوك	قنوات تلغرام
<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>
<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>
<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>
<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>
<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>
<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>
<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>
<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>
<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>
<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>
<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>
<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>
<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>
<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>
<u>ثاني عشر عام</u>	<u>الثاني عشر عام</u>	<u>الثاني عشر عام</u>
<u>ثاني عشر متقدم</u>	<u>الثاني عشر متقدم</u>	<u>الثاني عشر متقدم</u>



المادة: الرياضيات

عدد صفحات الأسئلة: (5)

امتحان نهاية الفصل الثالث للتعليم العام
للعام الدراسي 2017 / 2018 م

الصف: الحادي عشر

المسار: العام

100

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

(Q1) حوّل التعبير لأبسط صورة

$$\frac{a-b}{3} \div \frac{a^2-b^2}{12}$$

a) $\frac{4(a+b)}{(a^2+b^2)}$

b) $\frac{4}{(a+b)}$

c) $\frac{(a-b)}{36}$

d) $\frac{4}{(a-b)}$

(Q2) حدد معادلات خطوط التقارب الرأسية للتمثيل البياني

$$f(x) = \frac{x^2 + 3x - 10}{x + 2}$$

a) $x = 2$

b) $x = 10$

c) $x = -2$

d) $x = -5$

(Q3) أوجد المسافة بين $B(1,3)$ و $A(4,-1)$.

a) 25

b) 5

c) $\sqrt{13}$

d) $\sqrt{29}$

(Q4) اكتب معادلة للقطع المكافئ الذي رأسه $(2, 1)$ ودليله $x = \frac{3}{4}$.

a) $y = (x - 2)^2 + 1$

b) $x = (y - 2)^2 + 1$

c) $y = (x + 1)^2 - 2$

d) $x = (y - 1)^2 - 2$

(Q5) ما معادلة دائرة مركزها $(-2, 0)$ ونصف قطرها وحدتان؟

a) $x^2 + y^2 + 4x = 0$

b) $x^2 + y^2 - 4x = 0$

c) $x^2 + y^2 - 4y = 0$

d) $x^2 + y^2 + 4y = 0$

(Q6) أوجد إزاحة الطور للدالة $y = -3 + \tan \frac{1}{2}(\theta - \frac{\pi}{2})$.

a) -3

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

c) $\frac{-\pi}{2}$

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

(Q7) أوجد $\tan\left(\cos^{-1}\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$.

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

b) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

c) $\frac{\sqrt{3}}{1}$

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

(Q8) في المثلث ABC: $C=36^\circ$, $a=7$, $b=5$. أوجد c.

a) 4.2

b) 17.4

c) 5.7

d) 2.4

(Q9) منحدر مستخدم لتفريغ شاحنة نقل له زاوية ارتفاع 28° إذا كانت قمة المنحدر ترتفع عن الأرض 1 متر، قدر طول المنحدر لأقرب جزء من عشرة من المتر.



a) 1.9 m

b) 2.1 m

c) 0.5 m

d) 1.1 m

(Q10) أوجد القيمة الدقيقة لـ $\tan \theta$ إذا كان $\sin \theta = \frac{-2}{3}$, $180^\circ < \theta < 270^\circ$.

a) $\frac{2}{\sqrt{5}}$

b) $\frac{\sqrt{5}}{2}$

c) $\frac{-2}{\sqrt{5}}$

d) $\frac{-\sqrt{5}}{2}$

(Q11) ما التعبير المكافئ لـ $\frac{\csc^2 \theta - \cot^2 \theta}{\cot \theta}$ مما يلي؟

a) $\sin \theta$

b) $\cos \theta$

c) $\cot \theta$

d) $\tan \theta$

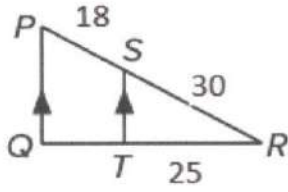
(Q12) أوجد حلول $\sin 2\theta = \cos \theta$ إذا كان $0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$.

a) $30^\circ, 90^\circ$

b) $30^\circ, 150^\circ$

c) $30^\circ, 90^\circ, 150^\circ$

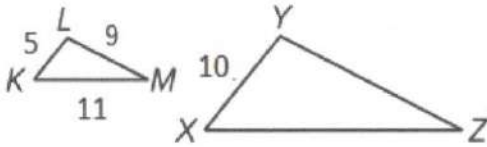
d) $0^\circ, 90^\circ, 150^\circ$



(Q13) أوجد QT.

- a) 19 b) 17
c) 15 d) 21

(Q14) إذا كان المثلث KLM يتشابه مع المثلث XYZ، أوجد محيط المثلث XYZ.



- a) 50 b) 45
c) 12.5 d) 25

(Q15) طابع بريد عرضه 3 سنتيمتر وطوله 4.8 سنتيمتر يتم تكبيره لتصميم ملصق. أوجد عرض الملصق إذا كان طوله 7.2 متر.

- a) 6 m b) 4.5 m
c) 1.5 m d) 5 m

(Q16) أوجد S_n للمتتالية الحسابية التي يكون فيها $a_1 = 24$ و $n = 14$ و $d = -4$.

- a) - 28 b) 114
c) - 42 d) 228

(Q17) ما قيمة z إذا كان $x = 24$ ، $\mu = 21$ ، $\sigma = 4.2$ ؟

- a) 0.71
b) 0.41
c) 0.44
d) 1.56

(Q18) أوجد الحد الخامس في المتتالية الهندسية التي فيها $a_1=4$ ، $r=3$.

- a) 324
b) 80
c) 1563
d) 567

(Q19) نسبة قياسات زوايا مثلث هي 5:4:3. كم قياس أصغر زاوية في المثلث؟

- a) 24°
b) 12°
c) 60°
d) 45°

(Q20) في أحد المستطيلات تبلغ نسبة العرض إلى الطول 4:5. إذا كان عرض المستطيل 36 سنتيمتراً، أوجد طوله.

- a) 32 cm
b) 45 cm
c) 40 cm
d) 35 cm

انتهت الأسئلة
بالتوفيق والنجاح