

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>		
<b>مجموعات التلغرام.</b>	<b>مجموعات الفيسبوك</b>	<b>قنوات تلغرام</b>
<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 للتنظيم العام  
للعام الدراسي 2017 / 2018 م

الصف: الثاني عشر  
المستوى: المتقدم

100

يضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

(Q1) اكتب المعادلات الخاصة بخطوط التقارب للقطع الزائد الممثل بالمعادلة  $(x + 2)^2 - \frac{y^2}{36} = 1$

- a)  $y = \pm 6(x + 2)$       b)  $y + 2 = \pm 6x$   
c)  $y = \pm 6x$               d)  $y + 2 = \pm 6(x - 1)$

(Q2) عين إحداثيات البؤرتين للقطع الناقص الممثل بالمعادلة  $\frac{(x + 3)^2}{25} + (y + 2)^2 = 1$

- a)  $(-2 \pm 2\sqrt{6}, -3)$       b)  $(-2, 2), (8, 2)$   
c)  $(-3, -2 \pm 2\sqrt{6})$       d)  $(-3 \pm 2\sqrt{6}, -2)$

(Q3) إذا كان  $u = \langle 8, 7 \rangle$  ,  $v = \langle -3, -2 \rangle$  أوجد  $2v - u$

- a)  $\langle 2, 3 \rangle$                       b)  $\langle 5, 5 \rangle$   
c)  $\langle -2, 3 \rangle$                   d)  $\langle -14, -11 \rangle$

(Q4) أوجد متجه الوحدة  $u$  الذي له الاتجاه نفسه للمتجه  $v = \langle 6, -2 \rangle$

- a)  $\langle \frac{3\sqrt{10}}{10}, \frac{-\sqrt{10}}{10} \rangle$                   b)  $\langle -2, 6 \rangle$   
c)  $\langle \frac{-\sqrt{10}}{10}, \frac{3\sqrt{10}}{10} \rangle$               d)  $\langle \frac{-3\sqrt{10}}{10}, \frac{\sqrt{10}}{10} \rangle$

بحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيتخذ في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.  
على إدارات المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك، ورصد المخالفات، واتخاذ الإجراءات اللازمة.

(Q9) عز عن  $\frac{3\sqrt{3}}{2} + \frac{3i}{2}$  بالصورة القطبية.

- a)  $3 \left( \cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6} \right)$       b)  $6 \left( \cos \frac{\pi}{6} - i \sin \frac{\pi}{6} \right)$   
c)  $6 \left( \cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3} \right)$       d)  $6 \left( \cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6} \right)$

(Q10) أوجد الحد السابع والعشرين في المتتالية الحسابية ... 4. 3. 10.

- a) 178      b) 108  
c) 115      d) 182

(Q11) تزيد قيمة البطاقة التجارية بنسبة 5.6% سنوياً. إذا كانت قيمة البطاقة تساوي AED148 في عام 2018 كم ستكون قيمتها في عام 2030؟

- a) AED 247.7      b) AED 245.83  
c) AED 260.09      d) AED 285.12

(Q12) ما الحد الرابع في مفكوك  $(3x - 2y)^6$  ؟

- a)  $4320x^3y^3$       b)  $2160x^2y^4$   
c)  $4860x^4y^2$       d)  $-4320x^3y^3$

(Q13) ما الوسطان الهندسيان بين -2 و 54 ؟

- a) 6, -12      b) 6, -18  
c) -28, -14      d) 12, -18



(Q18) أوجد قيمة النهاية  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x^2 + 7}{5x + 1}$

a) 0

c)  $\frac{3}{5}$

b)  $\infty$

d) 3

(Q19) أوجد معادلة السرعة اللحظية  $v(t)$ . إذا كان مسار جسم مُعرَّفاً عند  $s(t) = t^2 + \sqrt{t}$  لأي نقطة زمنية  $t$ .

a)  $v(t) = 2t + \frac{1}{2}t^{-\frac{1}{2}}$

c)  $v(t) = 2t - \frac{1}{2}t^{\frac{1}{2}}$

b)  $v(t) = 2 - \frac{1}{2}t^{-\frac{1}{2}}$

d)  $v(t) = 2 - \frac{1}{2}t^{\frac{1}{2}}$

(Q20) أوجد قيمة  $\int x(x^2 + 4)dx$

a)  $x^4 - 4x^2 + c$

c)  $\frac{1}{4}x^4 + 2x^2 + c$

b)  $\frac{1}{4}x^4 - 2x^2 + c$

d)  $\frac{1}{4}x^4 - 2x + c$

انتهت الأسئلة  
بالتوفيق والنجاح

Q6) أوجد قياس الزاوية بين المتجهين  $u = \langle -5, -2 \rangle$  ,  $v = \langle 4, 4 \rangle$  لأقرب جزء من عشرة من الدرجة.

- a)  $\theta = 66.8^\circ$                       b)  $\theta = 113.2^\circ$   
c)  $\theta = 156.8^\circ$                       d)  $\theta = 55.3^\circ$

Q6) أوجد الصورة المركبة للمتجه الذي نقطة بدايته  $A(-3,1)$  و نقطة نهايته  $B(4,5)$ .

- a)  $\langle -7, -4 \rangle$                       b)  $\langle 7, 4 \rangle$   
c)  $\langle 4, 7 \rangle$                          d)  $\langle -7, 4 \rangle$

Q7) أوجد مساحة متوازي الأضلاع ذي الضلعين المتجاورين  $u = -6i - 2j + 3k$  و  $v = 4i + 3j + k$ .

- a) 16.9                                b) 20.1  
c) 23.3                                d) 14.7

Q8) أوجد الإحداثيات القطبية للنقطة ذات الإحداثيات الديكارتي  $(1, \sqrt{3})$  إذا كان  $r > 0$  ,  $0 \leq \theta < 2\pi$

- a)  $\left(1, \frac{\pi}{6}\right)$                       b)  $\left(\sqrt{3}, \frac{\pi}{4}\right)$   
c)  $\left(-2, \frac{\pi}{2}\right)$                       d)  $\left(2, \frac{\pi}{3}\right)$

نتیج امتحان تہیة الفصل الثالث لمادة الرياضيات الصف الحادي عشر - المتقدم - للعام الدراسي 2017 / 2018

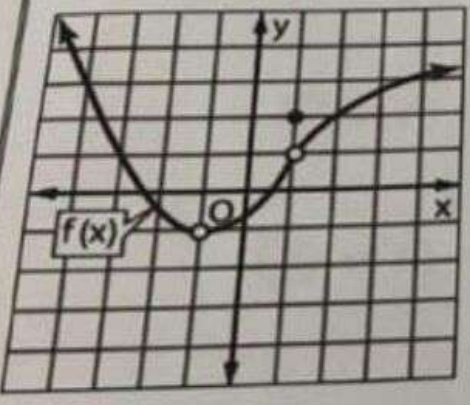
(Q14) ما قيمة  $x$  إذا كان  $z = -1.73$  ,  $\mu = 48$  ,  $\sigma = 2.3$  ؟

- a) 32
- b) 40
- c) 44
- d) 58

(Q15) في التوزيع ذي الحدين  $n = 5$  ,  $p = 0.35$  , أوجد  $p(x < 3)$ .

- a) 94.6%
- b) 76.5%
- c) 42.8%
- d) 83.7%

(Q16) استخدم التمثيل البياني للدالة  $y = f(x)$  لإيجاد  $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x)$ .



- a) 3
- b) 2
- c) 1
- d) 0

(Q) أوجد قيمة النهاية  $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{\sqrt{x} - 3}{x - 9}$

- a) 9
- b)  $\infty$
- c) ~~6~~
- d)  $\frac{1}{6}$