

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## نموذج اختبار 2018

موقع المناهج ⇨ المناهج الإماراتية ⇨ الصف الحادي عشر المتقدم ⇨ رياضيات ⇨ الفصل الثالث ⇨ الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 13:55:12 2019-06-12

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



## روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثالث

[حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني بريدج وريفيل](#)

1

[حل أسئلة الاختبار التجريبي نخبة](#)

2

[أسئلة نموذج تدريبي ريفيل](#)

3

[حل مراجعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري](#)

4

[أسئلة الاختبار التجريبي الأول نخبة](#)

5

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>ثاني عشر متقدم</u>	<u>ثاني عشر متقدم</u>

المادة: الرياضيات  
عدد صفحات الأسئلة: ( 5 )امتحان نهاية الفصل الثالث للتعليم العام  
للعام الدراسي 2017 / 2018 مالصف: الثاني عشر  
المستوى: المتقدم

100

جميع 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)  $\langle \frac{-3\sqrt{10}}{10}, \frac{\sqrt{10}}{10} \rangle$

(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  
b)  $\infty$   
c)  $\frac{3}{5}$   
d) 3

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

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

(Q20) أوجد قيمة  $\int x(x^2 + 4)dx$

- a)  $x^4 - 4x^2 + c$   
b)  $\frac{1}{4}x^4 - 2x^2 + c$   
c)  $\frac{1}{4}x^4 + 2x^2 + c$   
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 المتجاوين  $u = -6i - 2j + 3k$  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)  $\left(2, \frac{\pi}{3}\right)$

ناتج امتحان نهاية الفصل الثالث لمادة الرياضيات الصف الحادي عشر - المتقدم - للعام الدراسي 2017 / 2018 م

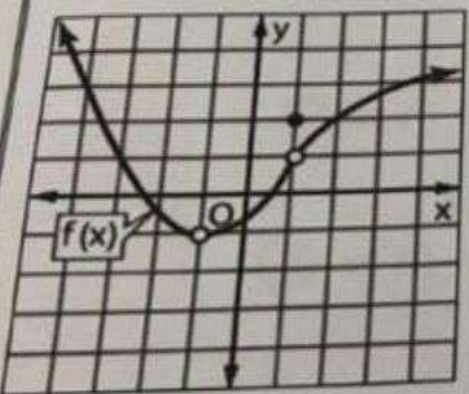
(Q14) ما قيمة  $x$  إذا كان  $z = -1.73$  ،  $\mu = 48$  ،  $\sigma = 2.3$  ؟

- 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

(Q17) أوجد قيمة النهاية  $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{\sqrt{x} - 3}{x - 9}$  .

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