

## حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج لعام 2024



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 06:45:00 2025-03-17

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

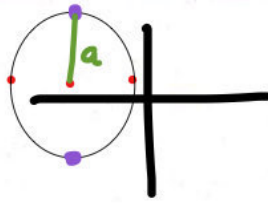
### المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني

نموذج اختبار تدريبي وفق الهيكل الوزاري	1
حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني منهج بريدج	2
حل أسئلة تجميعية تدريبات وفق الهيكل الوزاري كامل	3
حل أسئلة مراجعة نهائية وفق منهج ريفيل	4
أسئلة مراجعة نهائية وفق منهج ريفيل	5

## الجزء الورقي

2

السؤال



لمعادلة القطع الناقص

$$\frac{(y-1)^2}{64} + \frac{(x+5)^2}{16} = 1$$

أوجد:

(a) إحداثيات المركز

$$(h, k)$$

$$(-5, 1)$$

(b) طولي المحورين الأكبر والأصغر

$$16 = 2 \times \sqrt{64} \leftarrow 2a \text{ المحور الأكبر}$$

$$8 = 2 \times \sqrt{16} \leftarrow 2b \text{ المحور الأصغر}$$

(c) الرؤوس

$$(h, k+a) = (-5, 1+8)$$

$$= (-5, 9)$$

$$(h, k-a) = (-5, 1-8)$$

$$= (-5, -7)$$



2

تابع السؤال

$$c^2 = a^2 - b^2 \rightarrow c = \sqrt{64 - 16}$$

$$c = 4\sqrt{3}$$

(d) البؤرتين

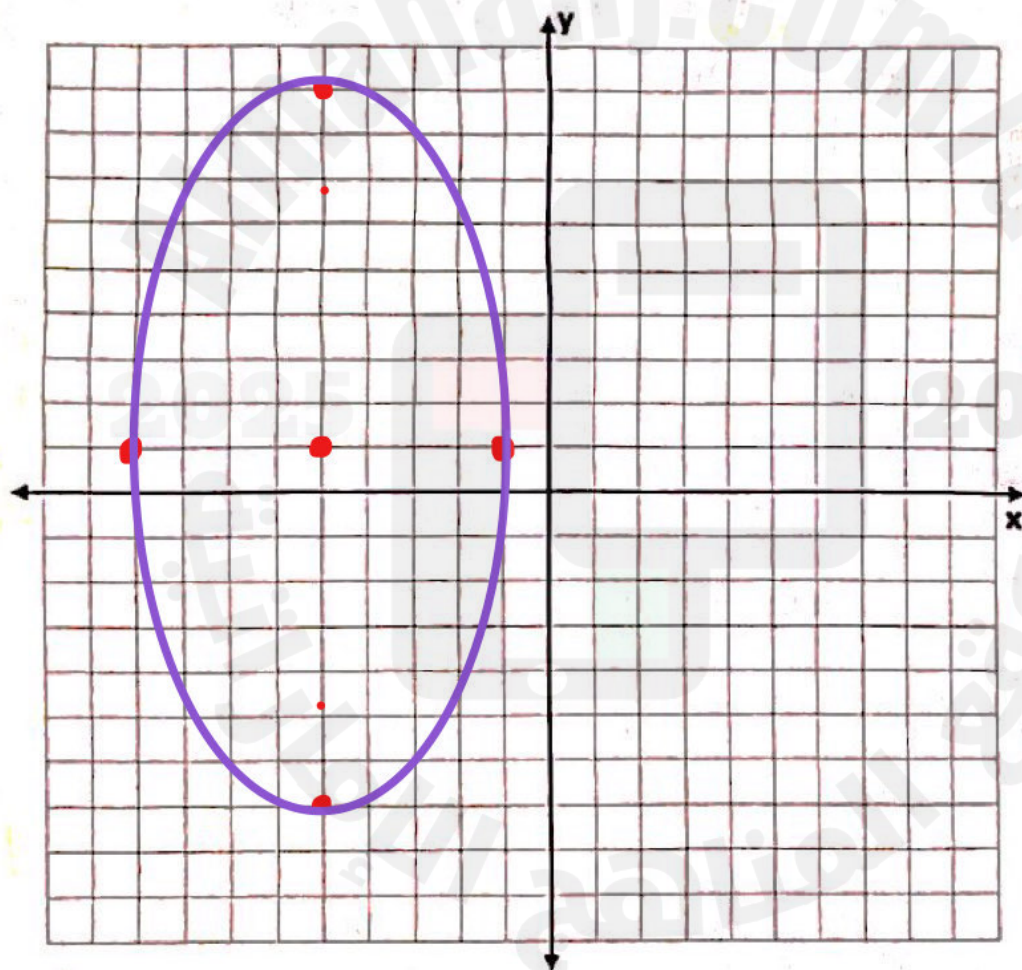
$$\textcircled{2} (h, h - c)$$

$$(-5, 1 - 4\sqrt{3})$$

$$\textcircled{1} (h, h + c)$$

$$(-5, 1 + 4\sqrt{3})$$

(e) مثل القطع الناقص بياناً



## الجزء الورقي

3

السؤال

استخدم الوسيط  $t = \frac{1-x}{2}$  لكتابة المعادلات الوسيطة التي يمكن أن تمثل  $y = \frac{3-x^2}{4}$ .

$$2t = 1 - x$$

$$-x = 2t - 1$$

$$x = -2t + 1$$

$$y = \frac{3 - (-2t + 1)^2}{4}$$

$$y = \frac{3 - (4t^2 - 4t + 1)}{4}$$

$$y = \frac{-4t^2 + 4t - 1 + 3}{4}$$

$$y = -t^2 + t + \frac{1}{2}$$



أوجد الزاوية  $\theta$  بين المتجهين  $u = \langle 9, -4 \rangle$  و  $v = \langle -1, -2 \rangle$  مع التقريب لأقرب جزء من عشرة من الدرجة.

$$\cos^{-1} \left( \frac{u \cdot v}{|u| \times |v|} \right)$$

$$\cos^{-1} \left( \frac{-9 + 8}{\sqrt{9^2 + 4^2} \times \sqrt{1^2 + 2^2}} \right)$$

$$\theta = 92.6^\circ$$

أوجد مساحة متوازي الأضلاع الذي يحتوي على الضلعين المتجاورين.

$$v = 4i + 3j + k \text{ و } u = -6i - 2j + 3k$$

$$\begin{vmatrix} i & j & k \\ 4 & 3 & 1 \\ -6 & -2 & 3 \end{vmatrix} = i(9+2) - j(12+6) + k(-8+18)$$

$$11i - 18j + 10k$$

$$|u \times v| = \sqrt{11^2 + 18^2 + 10^2} = 23.35$$