حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج

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: 2026-01-18 09:47:01	
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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 ا للمدرس

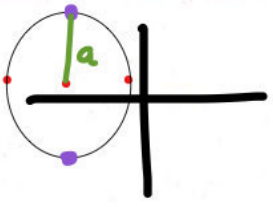
التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	حل تجميعة تدريبات وفق الهيكل الوزاري القسم الالكتروني منهج ريفيل
2	حل تجميعة تدريبات وفق الهيكل الوزاري القسم الورقي منهج ريفيل
3	تجميعة تدريبات وفق الهيكل الوزاري القسم الورقي منهج ريفيل
4	حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج لعام 2024
5	نموذج اختبار تدريبي وفق الهيكل الوزاري

الجزء الورقي	
السؤال	2

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

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

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

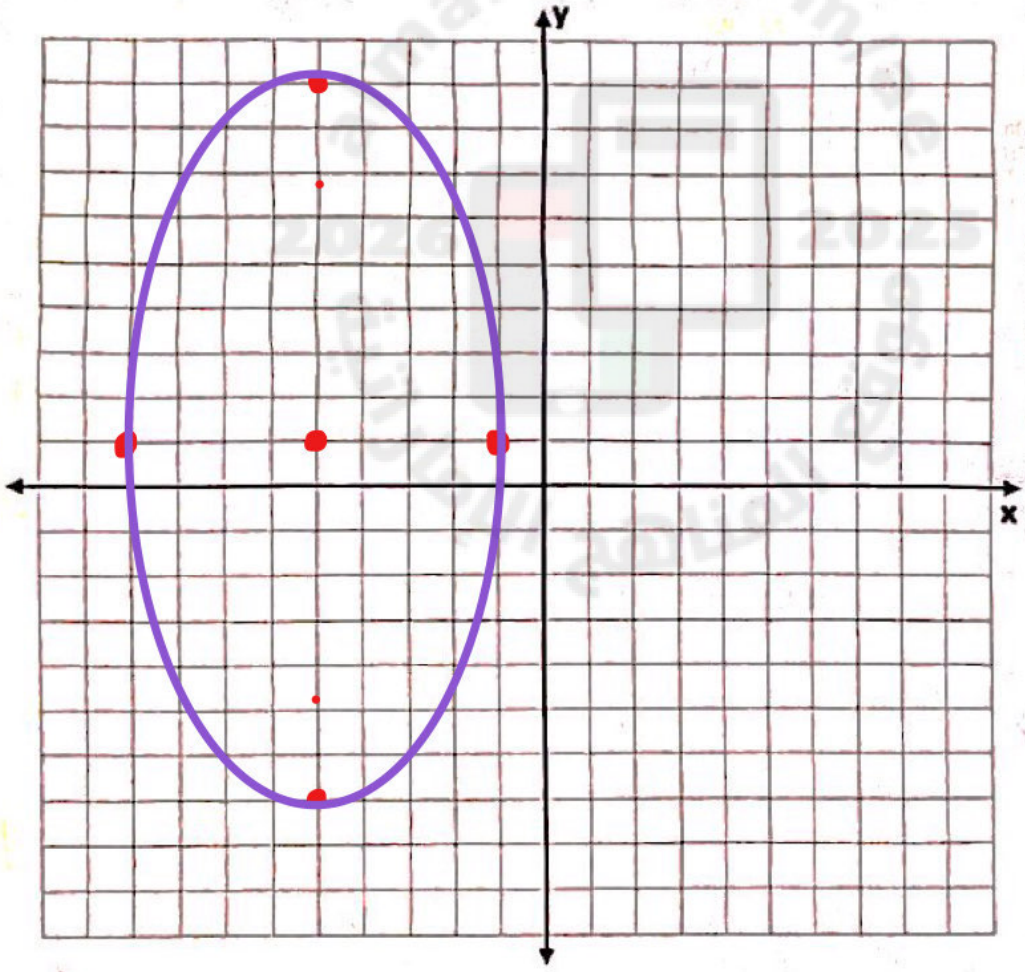
② $(h, k-c)$

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

① $(h, k+c)$

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

e) مثّل القطع الناقص بيانيًا



الجزء الورقي

السؤال	3

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

$2t = 1 - x$

$x = 2t - 1$

$x = -2t + 1$

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

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

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

$y = -t^2 + t + 1/2$

الجزء الورقي

السؤال	4

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

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

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

$$\theta = 92.6^{\circ}$$

الجزء الورقي

السؤال	5

أوجد مساحة متوازي الأضلاع الذي يحتوي على الضلعين المتجاورين.

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

$$\begin{vmatrix} i & j & k \\ 4 & 3 & 1 \\ -6 & -2 & 3 \end{vmatrix}$$

$i(9+2) - j(12+6) + k(-8+18)$

$11i - 18j + 10k$

$$|U \times V| = \sqrt{11^2 + 18^2 + 10^2} = 23.35$$