أوراق عمل الدرس الثالث القطع الناقص من الوحدة السادسة

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: 2026-02-08 14:15:29	
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
	إعداد: هلال حسين

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	أوراق عمل الدرس الثاني الدوائر من الوحدة السادسة
2	أوراق عمل الدرس الأول القطع المكافئ من الوحدة السادسة
3	حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج
4	حل تجميعة تدريبات وفق الهيكل الوزاري القسم الالكتروني منهج ريفيل
5	حل تجميعة تدريبات وفق الهيكل الوزاري القسم الورقي منهج ريفيل

الرياضيات

الفصل الدراسي الثاني

الصف / الحادي عشر متقدم

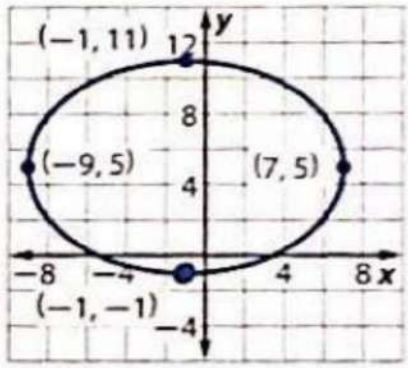
القطع الناقص

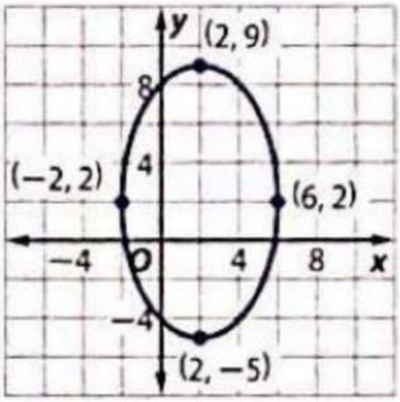
sabry 01026968817

الأستاذ/ هلال حسين
00971503393009

2026/2025

السؤال الأول:- أكتب معادلة كل قطع ناقص .





السؤال الثاني:- أكتب المعادلة على الصورة القياسية

(1) $3x^2 + y^2 - 42x + 4y + 142 = 0$

(2) $2x^2 + 7y^2 + 24x + 84y + 310 = 0$

هلال حسين فن الرياضيات
Mr. Hilal Hussein Math Art

السؤال الثالث :- أكتب معادلة القطع الناقص باستخدام كل مجموعة من الخصائص

(1) بؤرتاه $(14,8),(-10,8)$ وطول المحور الأكبر يساوي 30

(2) رأساه المرافقان $(-3,7),(-13,7)$ وطول المحور الأكبر يساوي 16

(3) المحور الأكبر من $(-13,2)$إلى$(1,2)$ المحور الأصغر من $(-6,4)$إلى$(-6,0)$

(4) رأساه $(-3,2)$إلى$(7,2)$ بؤرتاه $(-2,2)$إلى$(6,2)$

أ.هلال حسين فن الرياضيات
Mr. Hilal Hussein Math Art

السؤال الرابع :- مثل معادلة القطع الناقص بيانياً .

$$(1)\ \frac{(x+2)^2}{9}+\frac{y^2}{49}=1$$

… …

… …

… …

$$(2)\ \frac{(x+4)^2}{9}+\frac{(y+3)^2}{4}=1$$

… …

… …

… …

$$(3)\ x^2+25y^2-12x-100y+111=0$$

… …

… …

… …

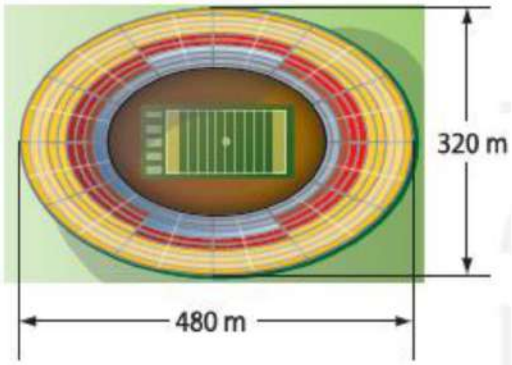
… …

… …

الاختلاف المركزي للقطع الناقص هي نسبة c إلى a وستتراوح هذة القيمة دائماً بين 0 , 1 وستحدد مدى استدارة أو انبساط القطع الناقص

أ. هلال حسين فن الرياضيات
Mr. Hilal Hussein Math Art

السؤال الخامس:-



1 - أرسلت شركة هندسية معمارية عرضاً إلى إحدي المدن لبناء المدرج الموضح . 1– حدد قيمة a, b.

2 – بافتراض أن المركز يقع عند نقطة الأصل أكتب معادلة تمثل القطع الناقص.

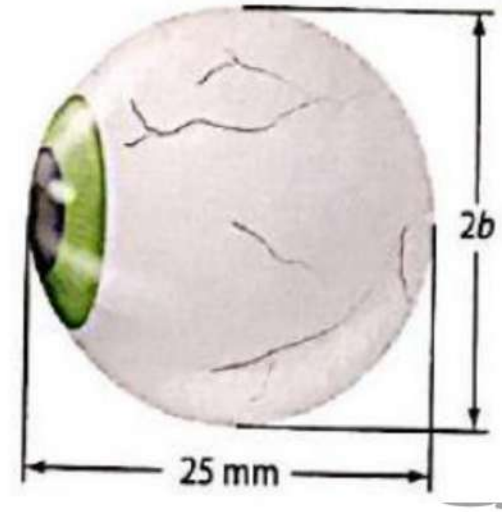
3 – حدد إحداثيات البؤرتين.

... ...

... ...

... ...

... ...



2 – يمكن تصميم العين على غرار قطع ناقص متطاول أو ثلاثي الأبعاد الأختلاف المركزي للمقطع العرضي المركزي للعين ذات الرؤية الطبيعية 0.28 تقريباً فإذا كان عمق العين الطبيعية 25 ملم تقريباً فما هو الارتفاع التقريبي للعين ؟

أرشاد : الإختلاف المركزي رمزه هو e

$$e = \frac{c}{a}$$

... ...

... ...

... ...

أ. هلال حسين رياضيات

السؤال السادس:-

حدد الإختلاف المركزي للقطع الناقص المُعطي بواسطة كل معادلة

$$(1)\ \frac{(y+8)^2}{48}+\frac{x^2}{18}=1$$

… …

… …

… …

… …

$$(2)\ \frac{(x-4)^2}{19}+\frac{(y+7)^2}{17}=1$$

… …

… …

… …

… …

$$(3)\ \frac{(x-6)^2}{100}+\frac{(y+1)^2}{9}=1$$

… …

… …

… …

أ. هلال حسين فن الرياضيات
Mr. Hilal Hussein Math Art