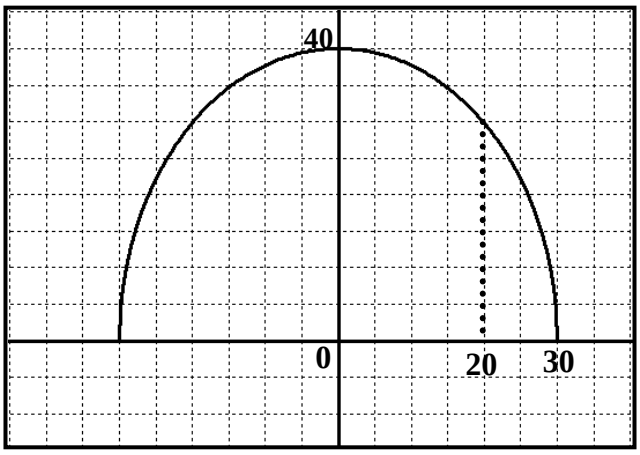
منطقة رأس الخيمة التعليمية
مدرسة طنب للتعليم الثانوي

الاسم: .....
الصف: 12 علمي .....

اختبار



1) الشكل المقابل يمثل نصف قطع ناقص

أ) أكتب معادلة القطع في صورتها القياسية .

ب) أوجد الإحداثي الصادي للنقطة التي إحداثيها السيني 20 .

جـ) أوجد كلا مما يلي:

إحداثيي البؤرتين.

إحداثيي طرفي المحور الأكبر

إحداثيي طرفي المحور الأصغر.

خطوط التماثل

.....

.....

.....

.....

2) قطع مكافئ رأسه (1 , 3) ، وبؤرته (2- , 3) أكتب معادلته في الصورة القياسية ، ثم أوجد

أ) المقاطع السينية والصادية للمنحنى ب) معادلة كل من الدليل وخط التماثل

.....

.....

.....

.....

3) أوجد معادلة القطع الزائد الذي فيه أقرب نقطتين من مركزه (0 , 4-) ، (0 , 4) ، ومعادلتي خطيه التقاربيين هما $y = \pm 3x$.

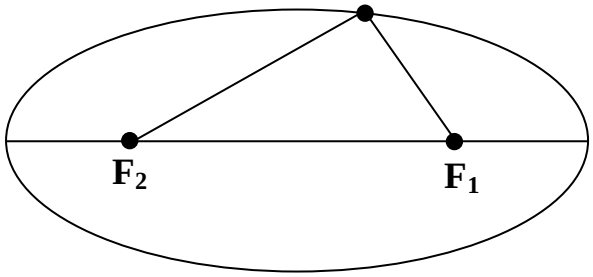
.....

.....

.....

ABDELAZIZ HASSAN

4) في الشكل المقابل إذا كان محيط المثلث AF_1F_2 يساوي 36 ،



$F_1A + F_2A = 26$ لكل A تقع على المنحنى .

وكان إحداثيي منتصف $\overline{F_1F_2}$ هو (-3 , 1)

أ) أكتب معادلة المنحنى في صورته القياسية.

ب) أوجد:

- البؤرتين .
- نقطتي طرفي المحور الأكبر.
- نقطتي طرفي المحور الأصغر

جـ) إذا تمت إزاحة المنحنى وحدتين لأعلى وأربع وحدات لليسار أكتب معادلة المنحنى الجديد (بعد الإزاحة)

.....

.....

.....

.....

5) إذا كانت المعادلة $3y^2 + 30y + 70 = 7x^2 + 28x + 2$ تمثل أحد القطوع المخروطية ،

1) اكتب المعادلة في صورتها القياسية.

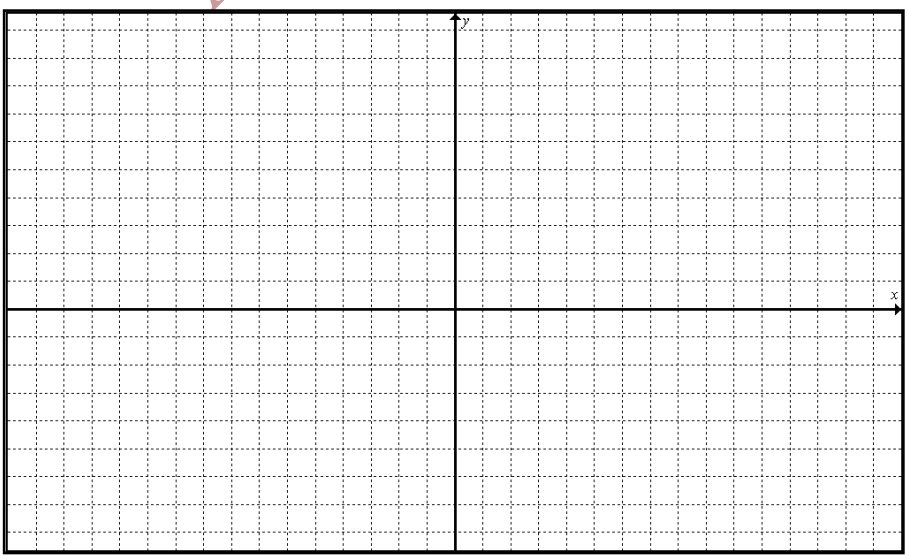
2) اذكر اسم القطع وجميع خواصه .

3) ارسم منحنى القطع

.....

.....

.....



ABDELAZIZ HASSAN