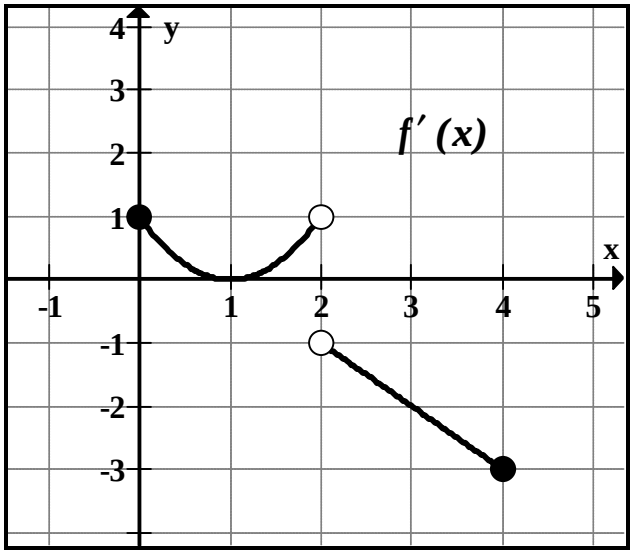
adel hesen

امتحان الإعادة نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف الثاني عشر العلمي
للعام الدراسي 2009 / 2010 م

السؤال الأول :

(أولاً) :

إذا كانت $f(x)$ دالة متصلة على $[0 , 4]$ والمخطط التالي يمثل بيان $f'(x)$ على مجالهـــــا .



أستخـــــــدم هذا المخطط في إيجاد ما يلي :

(1) النقاط الحرجة .....

(2) فترات التزايد وفترات التناقص للدالة $f(x)$

.....

.....

(3) قيم x التي تبلغ عندها الدالة $f(x)$ قيم قصوري محلية ثم حدد نوعها

.....

.....

(4) أوجد قيمة $f''(1)$ .....

(5) هل لمنحني الدالة $f(x)$ نقطة انعطاف عند $x = 1$ ؟ ولماذا ؟

.....

.....

يتبع ...../ 2

الثاني عشر العلمي الفصل الدراسي الثاني
امتحانات الفصل الدراسي الثاني
adel hesen

تابع السؤال الثاني .

(ثانياً) :

(6) مصنع لعب أطفال ينتج أجهزة حاسوب ، يبيع المصنع x جهاز من نفس النوع أسبوعيا بمبلغ $(R(x) = 20x)$ درهم ، فإذا كانت دالة التكلفة لإنتاج x جهاز تعطي بالعلاقة $(C(x) = 0.002x^2 + 8x + 5000)$ درهم .

فأوجـــــــــد : عدد أجهزة الحاسوب التي يجب أن يبيعها المصنع ليحقق أكبر ربح ممكن .

ارشاد .
$P(x) = R(x) - C(x)$
حيث $P(x)$ دالة الربح

يتبع ...../ 3

adel hesen
الثاني عشر العلمي الفصل الدراسي الثاني
امتحانات الفصل الدراسي الثاني

تابع السؤال الأول :

(ثالثاً) :

(7) من نقطة علي جسر ارتفاعه عن سطح البحر $12m$. سحب قارب بواسطة حبل بمعدل $8m/min$.

أوجـــــــد : السرعة التي يحرك بها القارب عندما يكون علي بعد $16m$ من الجسر .

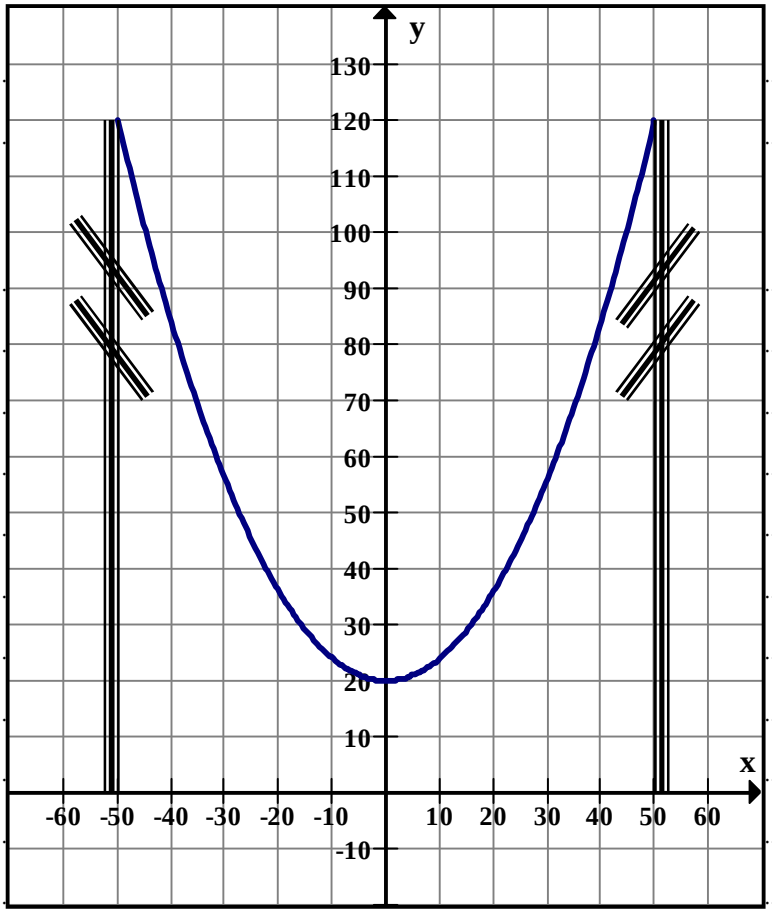
يتبع ...../ 4

adel hesen
الثاني عشر العلمي الفصل الدراسي الثاني
امتحانات الفصل الدراسي الثاني
adel hesen

السؤال الثاني :

(أولاً) :

سلك هاتف مثبت طرفيه على نهايتي حاملين رأسيين متساويين في الطول ، طول كل منهما 120 ft والبعد بينهما 100 ft ويتدلى على شكل قطع مكافئ بحيث يرتفع رأسه عن نقطة الأصل بمقدار 20 ft كما هو موضح بالشكل المجاور .



(8) أوجد إحداثيات رأس القطع .

.....

.....

(9) اكتب معادلة القطع في الصورة القياسية .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(10) أكتب معادلة دليل القطع .

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع ...../ 5

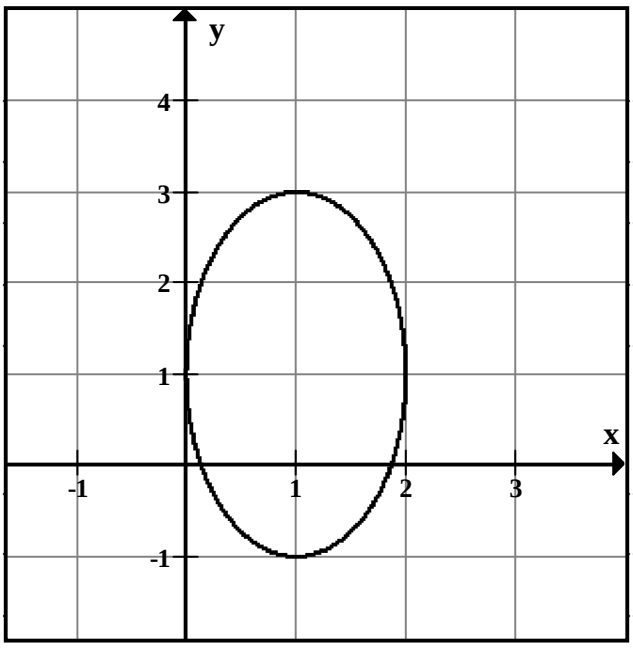
adel hesen
الثاني عشر العلمي الفصل الدراسي الثاني
امتحانات الفصل الدراسي الثاني
adel hesen

تابع السؤال الثاني .

(ثانياً) :

قـــــــطع مخروطـــــــــــي معادلته :

$$4x^2 + y^2 - 8x - 2y + 1 = 0$$



(11) أكتب معادلته القطع في الصورة القياسية .

.....

.....

.....

.....

.....

(12) حدد نوع هذا القطع المخروطي .

.....

.....

.....

(13) أوجد مركز القطع .

.....

.....

.....

(14) أوجد البؤرتان .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع ...../ 6

adel hesen
الثاني عشر العلمي الفصل الدراسي الثاني
امتحانات الفصل الدراسي الثاني
adel hesen

تابع السؤال الثاني .

(ثالثاً) :

إذا كانت $(\pm 6,0)$ بؤرتان لقطع زائد طول محوره القاطع 8

(15) أكتب معادلة هذا القطع .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(16) أوجد معادلتي الخطين التقاربيين .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق

adel hesen
الثاني عشر العلمي الفصل الدراسي الثاني
امتحانات الفصل الدراسي الثاني
adel hesen