

نيابة وجدة

فرض محروس رقم 3 لمادة الرياضيات B

مستوى الجذع مشترك أدب

أنجز هذا الفرض في ورقة مزدوجة و نظيفة

***** يوم تصحيح الفرض هو:

تمرين 1: (6 نقاط)

في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(o; \vec{i}; \vec{j})$
نعتبر النقط: $A(2;3)$ و $B(2;5)$ و $C(1;4)$.

1. أنشئ النقط

2. حدد إحداثيتي \vec{AB}

3. حدد إحداثيتي I منتصف القطعة $[AB]$

4. أحسب المسافة AC

5. بين أن المثلث ABC متساوي الساقين رأسه C

تمرين 2: (8 نقاط)

لتكن f دالة معرفة ب: $f(x) = -\frac{3}{2}x^2$.

1. حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f .

2. أدرس رتبة الدالة f على كل من المجالين $[0; +\infty[$ و $]-\infty; 0]$

3. حدد جدول تغيرات الدالة f .

أرسم (C_f) المنحنى الممثل للدالة f في معلم متعامد ممنظم $(o; \vec{i}; \vec{j})$

تمرين 3: (6 نقاط)

نعتبر الدوال f و g المعرفة كالتالي: $f(x) = \frac{x-2}{3x+9}$

$$g(x) = \frac{5x}{9x^2 - 16} \text{ و}$$

(1) حدد مجموعة تعريف الدوال f و g

(2) أدرس زوجية الدالة g