

نيابة وجدة

مستوى الجذع مشترك أدب

فرض محروس رقم 3 لمادة الرياضيات B

أنجز هذا الفرض في ورقة مزدوجة ونظيفة

..... يوم تصحيح الفرض هو :

تمرين 2: (8 نقاط)

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

1. حدد D_f مجموعة تعريف الدالة f .

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

3. حدد جدول تغيرات الدالة f .

أرسم (C_f) المنحني الممثّل للدالة f في معلم متعمّد منظم $(o; \vec{i}; \vec{j})$

تمرين 3: (6 نقاط)

نعتبر الدوال f و g المعرفة كالتالي:

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

(1) حدد مجموعة تعريف الدوال f و g

(2) أدرس زوجية الدالة g

تمرين 1: (6 نقاط)

في المستوى المنسوب إلى معلم متعمّد منظم $(\vec{o}; \vec{i}; \vec{j})$

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