الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية سعيدي خلف الله — السنة الدراسية: 2014- 2015

سيدي أحمد -سعيدة- — التاريخ: 2015/05/05

المستوى: أولى جذع مشترك علوم آداب — **المدة:** ساعة واحدة

الفرض الأول لثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (07 نقاط)

❖ f دالة معرفة على $\mathbb{R}$ ب: $f(x)=4x-2$

1) استنتج اتجاه تغير الدالة f .
2) شكل جدول تغيراتها.
3) أدرس إشارة f مع تشكيل جدول الإشارة.
4) أحسب صورة العددين: 0 ، 1 بالدالة f .
5) أرسم (c_f) منحنى الدالة f في معلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$.

التمرين الثاني:(13 نقاط)

❖ المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$: نعتبر النقط $A(-3,2)$ ، $B(6,5)$ ، $C(3,-1)$.

1) أوجد معادلة المستقيم (BC).
2) أوجد معادلة المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطة O ويوازي المستقيم الذي معادلته $y=2x-7$.
3) أحسب إحداثيات النقطة I منتصف القطعة $[AB]$.
4) نعتبر النقطة D حيث: $D(x_D,y_D)$.
   - أحسب مركبات الشعاع $\overrightarrow{AB}$ والشعاع $\overrightarrow{DC}$ ثم أوجد إحداثيات النقطة D حتى يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع.
5) نعتبر النقطة M حيث: $M(3,4)$.
   - أحسب مركبات الشعاع $\overrightarrow{AM}$ ثم اثبت أن النقط A و B و M على استقامة واحدة.

انتهى	الصفحة : 1/1	أستاذ المادة: عبدالقادر بلقرين يتمنى لكم: التوفيق والنجاح