

نا توية بدر التاهيلية
تالينت

الموسم الدراسي: 2008/2009
المستوى: (الثالثة ثانوي إعدادي)
مدة الإمتحان: ساعة واحدة
21-02-2009

واجب محروس 1
الدورة الثانية

سم التثقيط

التمرين الأول: (9 نقط)

(O; I, J) معلم متعامد منظم.

نعتبر النقط A(3;1) و B(-2;4) و C(1;3).

- 1- أنشئ النقط A و B و C.
- 2- حدّد إحداثيتي \vec{AB} و \vec{AC} .
- 3- حدّد زوج إحداثيتي النقطة D التي تحقق: $\vec{AB} = \vec{DC}$.
- 4- لتكن F منتصف [AC], حدّد إحداثيتي F.
- 5- نعتبر النقط K(0;2) و L(3;0).
أ- أحسب المسافات FA و FK و FL. ماذا تستنتج؟
ب- لتكن M هورة A بالإزاحة ذات المتجهة $\vec{u}(1;2)$. حدّد إحداثيتي M.

التمرين الثاني: (7 نقط)

ABCD متوازي الأضلاع بحيث $AB = 6\text{cm}$ و $AD = 2\text{cm}$
I و J نقطتين تحققان: $\vec{AJ} = 4\vec{AD}$ و $\vec{BI} = \frac{1}{3}\vec{AB}$

- 1- أنشئ I و J.
- 2- أ- بيّن أن: $\vec{CI} = \vec{CB} + \frac{1}{3}\vec{AB}$
ب- بيّن أن: $\vec{CJ} = \vec{CD} + 3\vec{AD}$
ج- استنتج أن $\vec{CJ} = -3\vec{CB} - \vec{AB}$
- 3- استنتج أن النقط C و I و J مستقيمية.

التمرين الثالث: (4 نقط)

1- حل المعادلة التالية:

$$(E): \frac{6x+1}{3} - x = \frac{2x-1}{2}$$

2- حل المتراجحة التالية:

$$(I): 2x+1 \leq 4+5x.$$

"الله ولي التوفيق"

ملحوظة: يسرني أثناء التصحيح تنظيم الورقة
و حسن تسليمها.