الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية تلمسان — ثانوية سعيد مسعود- أولاد ميمون

المستوى: 1. ج.م.ع.5 — مادة الرياضيات — الموسم الدراسي: 2019/2018

الفرض الأول للفصل الثاني — يوم الثلاثاء : 2019/02/05 — ساعة واحدة و نصف

التمرين الأول: (12 نقطة)

المستوي منسوب الى معلم متعامد متجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$ ، نعتبر النقط $C(3,2)$ ، $B(\alpha,-1)$ ، $A(2,3)$ حيث α عدد حقيقي .

1ـ عين α حتى تكون النقط O,A,B في استقامية.

2ـ نعتبر الآن أن $\alpha=2$:

- عين احداثيتي النقطة D حتى يكون الرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع.

3ـ نعتبر النقطة $E\left(\frac{5}{2};\frac{5}{2}\right)$ من هذا المستوي .

- بين أن النقطة E هي مركز متوازي الأضلاع $ABCD$.

4ـ أ ـ تحقق أن معادلة المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطة A و يوازي المستقيم (BC) هي: $y=3x-3$.

ب ـ عين احداثيي M نقطة تقاطع (Δ) مع حامل محور الفواصل.

ج ـ ليكن (Δ') مستقيم معادلته : $y=x+1$ ، أوجد حسابيا نقطة تقاطع (Δ) و (Δ').

د ـ أرسم (Δ) و (Δ') في نفس المعلم.

التمرين الثاني: (08 نقطة)

I). ليكن $(O;\vec{i};\vec{j})$ معلم للمستوي , m عدد حقيقي ,بفرض المستقيمين (Δ) و (Δ_m) حيث:

$$(\Delta): x+2y-1=0$$

$$(\Delta_m): 2x+my-3=0$$

1- عين الشعاع $\vec{v}$ شعاع توجيه المستقيم (Δ).

2 ـ ما هي قيمة m التي من اجلها يكون المستقيمان (Δ) و (Δ_m) متوازيان ؟

3- ما هي قيمة m التي من اجلها تكون النقطة $A(-1;1)$ تنتمي الى (Δ_m) ؟

II). لنفرض أن: $m=1$ ، حل جملة المعادلتين التالية:

$$\begin{cases} x+2y=1 \\ 2x+my=3 \end{cases}$$

انتهى الموضوع

ملاحظة: تنظيم الورقة يأخذ بعين الاعتبار

عندما تصل الى عمق معنى كلمة النجاح تجد أنها ببساطة تعني الإصرار و الثقة بالنفس ☺

ency-education.com/exams

1as.ency-education.com