الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية .... **ثانوية :.......**

المستوى:1. ج.م.ع   مادة: الرياضيات   الموسم الدراسي: 2020/2019

واجب منزلي رقم ③   سلم يوم :   يعاد يوم :

التمرين الأول:

المستوي منسوب الى معلم متعامد متجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$.

نعتبر النقط $A(-5,\frac{1}{2}), B(\alpha,\frac{5}{2}), C(3,2)$ حيث α عدد حقيقي

1.عين قيمة α حتى تكون النقطة B منتصف $[AC]$.

2.عين α حتى يكون الشعاع $\overrightarrow{AB}$ موازيا للشعاع $\vec{v}\begin{pmatrix}0\\2\end{pmatrix}$.

3.عين احداثيتي النقطة D بحيث: $2\overrightarrow{DA}+3\overrightarrow{DC}=\vec{0}$.

التمرين الثاني:

المستوي منسوب الى معلم متعامد متجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$، نعتبر النقط A وB و C حيث :

$\overrightarrow{AB}=-4\vec{i}-2\vec{j}$ ، $\overrightarrow{OA}=2\vec{i}+\vec{j}$ ، $\overrightarrow{AC}\begin{pmatrix}-4\\4\end{pmatrix}$.

1- بين أن $B(-2,-1)$ و $C(-2,5)$.

2- برهن أن النقط O, A, B على استقامية .

3- عين احداثيي النقطة D حتى يكون الرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع ثم عين احداثيي مركزه I

4- ليكن (Δ) المستقيم الذي يشمل النقطتين A و C.

أ- عين معامل توجيه المستقيم (Δ) ثم أكتب معادلته.

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

التمرين الثالث:

المستوي منسوب الى معلم متعامد و متجانس $(o,\vec{i},\vec{j})$

1)- تحقق أن (S) تقبل حلا وحيدا في مجموعة الاعداد الحقيقية $\mathbb{R}$.

2)- حل في مجموعة الاعداد الحقيقية $\mathbb{R}$ جملة المعادلتين التالية :

$$(S)\begin{cases}x-y=-3\\-3x+y=1\end{cases}$$

3)- أكتب معادلة المستقيمين (Δ_1) و (Δ_2) حيث:

أ- المستقيم (Δ_1) يشمل النقطتين $B(2,5), A(-2,1)$

ب- المستقيم (Δ_2) يشمل النقطة $C(-\frac{1}{3};0)$ و يوازي الشعاع $\vec{v}\begin{pmatrix}1\\3\end{pmatrix}$

4)- أرسم بعناية المستقيمين (Δ_1) و (Δ_2) في المعلم مع تعيين نقطة التقاطع .

انتهى الموضوع

المحاولة و لو خاطئة مُفيدة و تزيد الثقة بالنفس و تطور التفكير الرياضياتي فلا تكن من الفاشلين و خذ قلمك وورقتك وكن متميزا