الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية بشار **السنة الدراسية:2022/2021**

المستوى الدراسي: 1 ج م آداب. **المـــــــــــدة: 2ســـــا**

الاختبار الثالث فـــي مـــــادة الريـــــــاضيات

التمرين الأول (04 ن) : المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(o;\vec{\imath};\vec{\jmath})$. ليكن $\vec{U}\binom{+4}{-12}$ و $\vec{V}\binom{3}{-9}$

1. **أحسب** $\vec{U}+\vec{V}$ **ثم أحسب** $-1\times\vec{V}+2\times\vec{U}$.
2. **أحسب** $\frac{-5}{3}\times\vec{U}$.
3. هل الشعاعين $\vec{U}$ و $\vec{V}$ **متوازيان؟** علل .

التمرين الثاني (08 ن): المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(o;\vec{\imath};\vec{\jmath})$.

نعتبر **النقط** : $A(2\,;1)$ ، $B(-4\,;-1)$ ، $C(3\,;-5)$ ، $D(-2\,;1)$ من المستوي.

1. **قدم تعريفا** للمعلم متعامد و متجانس $(o;\vec{\imath};\vec{\jmath})$ ثم **أذكر أنواع المعالم** للمستوي .
2. **علم** النقط $A\,;\,B\,;C;\,D$ في معلم متعامد و متجانس $(o;\vec{\imath};\vec{\jmath})$
3. أحسب **مركبتا الشعاع** $\overrightarrow{CD}$ ، $\overrightarrow{AB}$ ثم **أحسب طويلة** $\overrightarrow{CD}$ ، $\overrightarrow{AB}$.
4. هل النقاط $A\,;\,D\,;C$ **في استقامية ؟ برر**.
5. **أنشئ المستقيمين** (BD) و (AC) في نفس المعلم م.م $(o;\vec{\imath};\vec{\jmath})$.

التمرين الثالث (08 ن): المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(o;\vec{\imath};\vec{\jmath})$.

(Δ) المستقيم الذي يشمل النقطتين $(2\,;5)$ و $E(-1\,;\,)$.

1. أحسب **مركبتا الشعاع** $\overrightarrow{EF}$. **ماذا يمثل الشعاع** $\overrightarrow{EF}$ **للمستقيم** (Δ) **؟.**
2. $M(x\,;y)$ نقطة من (Δ) ، أحسب **مركبتا الشعاع** $\overrightarrow{EM}$.
3. **أكتب معادلة المستقيم** (Δ).

(D_1) و (D_2) مستقيمان **معادلة** كل منهما هي $(D_1): y=2.x+1$; $(D_2): y=-3.x+4$

1. **أكمل ما يلي:**

x	-2	3
y		

x	-1	2
y		

2. أنشئ **المستقيمين** (D_1) و (D_2) في **نفس** المعلم المتعامد والمتجانس $(o,\vec{\imath},\vec{\jmath})$.
3. عين **إحداثيات نقطة تقاطع** المستقيمين (D_1) و (D_2).

1+ تنظيم الورقة