الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
مديرية التربية لولاية البيض

ثانويـــــــــــة الشلالة — المستوى :1.ج.آداب

الفـــــــرض الأخير للفصل الثالث

التمرين الأول:

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

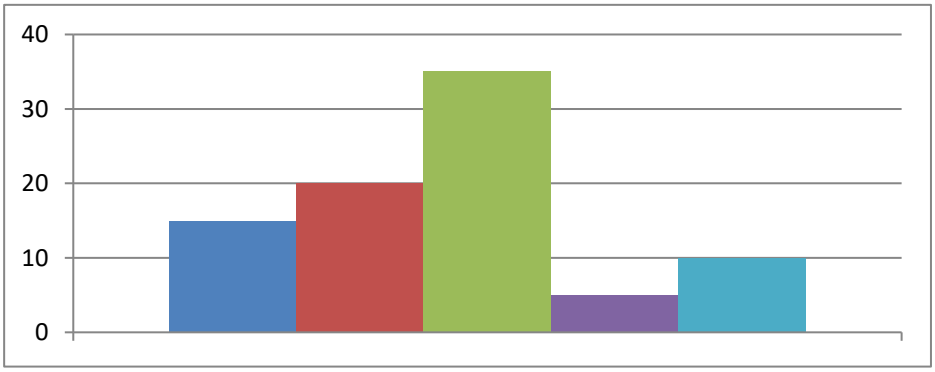
1. $\vec{u}$ و $\vec{v}$ شعاعان للمستوي حيث : $\vec{u}=3\vec{i}-2\vec{j}$ و $\vec{v}=-\vec{i}+5\vec{j}$.
- أحسب الأشعـة : $\vec{u}+\vec{v}$ ، $3\vec{u}$ ، $\vec{u}-\vec{v}$ ، $2\vec{u}-3\vec{v}$.

2. $A(1,-2)$ ، $B(5,-4)$ ، $C(2,\frac{-5}{2})$ ، $D(x,-3)$.

أ) برهن أنّ الشعاعان $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AC}$ متوازيان .

ب) عيّن العدد الحقيقي x حتى يكون $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{CD}$ متوازيـــان .

التمرين الثاني: إليك المدرج التكراري التالـــــي :



1. اعتمادا على التمثيل البياني السابق اتمم الجدول التالي :

الفئات	.....	[40 ;60[	.....	.....	.....
التكرارات	.....	.....	35	.....	.....
التكرار المجمع الصاعد	.....	35	.....	.....	.....
التكرار المجمع النازل	.....	.....	.....	15	.....
مركز الفئة	.....		.....	70	.....

2. عيّن الفئة المنوالية للسلســـلة و احسب الوسط الحسابي .
3. مثّل المضلع التكراري .

❖

بالتوفيـــــــــــــق	الصفـــــحة 1/1	مع تحيات أستاذة المادة

www.dzexams.com