

إختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول (4 نقاط) :

اجب بصحيح أو خطأ مع التبرير :

(1) إحداثيات النقطة A حيث $\overrightarrow{OA} = 3\vec{i} + \vec{j}$ هي $A(3;0)$.

(2) ليكن $C(2;4)$ و $B(1;2)$, مركبتا الشعاع $\overrightarrow{BC}$ هي: $\overrightarrow{BC} \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$.

(3) الشعاع $\vec{U} \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \end{pmatrix}$ هو شعاع توجه للمستقيم ذو المعادلة $2x - 3y + 5 = 0$.

(4) (d_1) و (d_2) مستقيمان معادلتهما على ترتيب $y = -4x + 1$ و $y = -4x + 6$, المستقيمان (d_1) و (d_2) متوازيان.

التمرين الثاني (8 نقاط):

لدينا سلسلة إحصائية تتعلق بأطوال وديان بالكيلومتر.

الأطوال	[80,100[	[100,120[	[120,140[	[140,160[
التكرار	11	10	12	6

(1) أعط التوزيع التكراري المجمع الصاعد و النازل.

(2) احسب التواتر النسبي ثم التواتر المجمع الصاعد و النازل.

(3) أنشئ المخطط بالأعمدة للتكرار المجمع الصاعد.

التمرين الثالث (8 نقاط):

السلسلة التالية تمثل علامات 24 تلميذا:

1, 4, 10, 13, 12, 11, 5, 3, 16, 4, 7, 2, 2, 7, 7, 1, 19, 19, 19, 14, 14, 15, 15, 15

1. عين ضمن جدول: التكرار، التواتر، التكرار المجمع الصاعد

2. أحسب الوسط الحسابي لهذه السلسلة (معدل القسم).

3. أنشئ المخطط بالأعمدة للتكرار المجمع الصاعد

بالتوفيق للجميع

عطلة سعيدة