

الاختبار الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول(07ن):

اختر الإجابة الصحيحة مع التبرير:

1. $\vec{u}(-2;3)$ ، $\vec{u}'(1;-5)$ ، $\vec{v}(2;3)$ ، $\vec{v}'(5;-1)$ أشعة للمستوي إلى معلم $(O; \vec{i}, \vec{j})$.

| | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| أ- \vec{u} و \vec{u}' متوازيان؟ | ب- \vec{v} و \vec{v}' متوازيان؟ | ج- \vec{v} و \vec{u} متوازيان؟ |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|

2. في مستوي منسوب الى معلم $(O; \vec{i}, \vec{j})$ ، $\vec{u}(1;-3)$ ، $\vec{v}(-2;5)$ شعاعان للمستوي إحداثيا الشعاع $\vec{u} + \vec{v}$ هما.....

| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| أ- $(-3;8)$ | ب- $(-1;2)$ | ج- $(2;-1)$ |
|-------------|-------------|-------------|

3. في مستوي منسوب الى معلم $(O; \vec{i}, \vec{j})$ ، $A(2;-3)$ ، $B(-2;5)$ نقطتان من المستوي

- إحداثيا منتصف القطعة $[AB]$ هما

| | | |
|-------------|------------|-----------------------|
| أ- $(-1;2)$ | ب- $(0;1)$ | ج- $(-\frac{3}{2};4)$ |
|-------------|------------|-----------------------|

4. ما هو معدل سلسلة الاعداد التالية: 5 ، 7 ، 10 ، 12 ، 14؟

| | | |
|-------|-------|--------|
| أ- 10 | ب- 48 | ت- 9.6 |
|-------|-------|--------|

5. في امتحان البكالوريا تحصلت ثانوية على النتائج التالية :

| | | |
|---------------|------|------|
| الشعبة | علوم | آداب |
| عدد المترشحين | 70 | 80 |
| نسبة النجاح | 50 % | 40 % |

إذا نسبة النجاح الإجمالية للثانوية هي:

| | | |
|---------|------------|--------------------|
| أ- 45 % | ب- 44.66 % | ج- لا يمكن حسابها. |
|---------|------------|--------------------|

6. في قسم المعدل السنوي للإناث هو 12 والمعدل السنوي للذكور هو 11 إذا المعدل السنوي للقسم هو

| | | |
|----------|----------|------------------|
| أ- 11.05 | ب- 11.33 | ج- لا يمكن حسابه |
|----------|----------|------------------|

التمرين الثاني(07ن):

المستوي منسوب الى معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$ (الوحدة 1cm).

$A(-1;-1)$ ، $B(3;4)$ ، $C(-3;-1)$ نقط من المستوي.

1. تحقق ان الشعاعين \vec{AB} ، \vec{BC} غير مرتبطان خطيا.

2. ماذا تستنتج بالنسبة للنقط A ، B و C؟

3. عين إحداثيات النقط ا، ل و K منتصفات القطع $[AB]$ ، $[AC]$ ، $[BC]$ على الترتيب.

4. عين معادلة للمستقيمين (BC) ، (IJ)

5. بين أن المستقيمين (BC) و (IJ)

التمرين الثالث(06ن) :

يمثل الجدول التالي سلسلة أعداد (60عددا) محصور بين 0 و 10 :

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 3 | 0 | 8 | 0 | 7 | 1 | 0 | 1 | 2 | 8 | 5 | 3 | 7 | 4 |
| 8 | 10 | 3 | 10 | 4 | 7 | 1 | 0 | 0 | 5 | 8 | 1 | 3 | 2 | 1 |
| 3 | 5 | 10 | 2 | 0 | 3 | 0 | 5 | 5 | 4 | 9 | 5 | 1 | 5 | 3 |
| 7 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 5 | 8 | 10 | 6 | 5 | 3 | 4 | 8 | 7 |

1. أحسب الوسط الحسابي
2. عين كلا من المنوال (Mod) ، والمدى (e) ، الوسيط (Med) .
3. نضيف العدد 10 إلى السلسلة فتتكون من 61 عددا ماهي المعايير الإحصائية التي تتغير؟
- أعد حسابها .

مع تمنيات أستاذة المادة سماعيل لكم بالتوفيق

عطلة سعيدة