الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التـــربية الوطنية
اخـــتبار الفصل الثالث
المستوى:1. ج. آداب

مـــــديرية التربية لولاية البيض
ثانوية حميتو الحاج علي-الشلالة
التـــــاريخ: 2024/05/20

اختبار في مادة: الرياضيات
المـــــــــــدة: 02 ساعة

التمرين الأول(06ن):

أجب بصحيح أو خاطئ مع تصحيح الخطأ ان وجد:

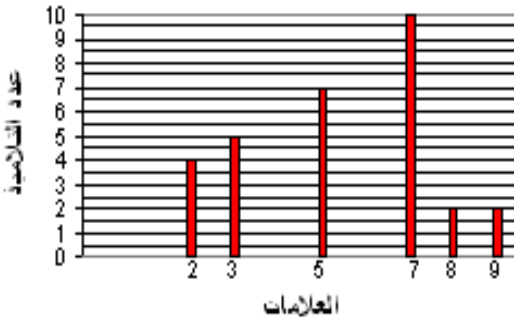
1. معامل توجيه (d) ذو المعادلة $y=-2+3x$ هو -2.
2. التمثيل البياني للدالة f المعرفة على $\mathbb{R}$ بالعبارة: $f(x)=x+4$ يمر من المبدأ.
3. وسط السلسلة $17,15,13,11,7$ هـــو 13.
4. إذا أضفنا نفس العدد إلى كل قيم سلسلة إحصائية فوسط هذه السلسلة لا يتغير.
5. معادلة المستقيم (AB) الذي يشمل النقطتين $A(2,2)$ ، $B(1,1)$ هي: $(AB): y=2x+1$
6. مدى السلسلة الإحصائية $2,5,7,9,15,1,4$ هو $4-2=2$

التمرين الثاني(07ن):

المخطّط بالأعمدة البيان المقابل يعبّر عن (توزيع علامات اختبار مادّة الرّياضيات لتلاميذ قسم (العلامة على عشرة).

1. أكمل الجدول التالي:

العلامات x_i	2	3	5	7	8	9
عدد التلاميذ n_i						
تكرار مجمع صاعد						
تكرار مجمع نازل						



2. احسب الوسط الحسابي للسلسلة $(\bar{x})$
3. عين وسيط السلسلة (Med) ، المنوال (Mod)، المدى (e)
4. إذا أضاف الأستاذ نقطة لكل تلميذ بسبب مثابرتهم:

أ- كم يصبح الوسط الحسابي

ب- عين عندئذ وسيط السلسلة (Med) ، المنوال (Mod)، المدى (e) **(دون حسابها)**

اقلب الصفحة

التمرين الثالث (07ن):

المستوي منسوب الى معلم متعامد متجانس $(O;\vec{i},\vec{j})$، نعتبر النقط $C(3,2)$، $B(\alpha,-1)$، $A(2,3)$ حيث α عدد حقيقي.

I. عين α حتى تكون النقط O,A,B في استقامية.

II. نضع أن: $\alpha = 2$

1. علم النقط A, B, C.
2. أ- أحسب احداثيات الاشعة $\overrightarrow{AB}$ ، $\overrightarrow{AC}$ ، $\overrightarrow{BC}$

   ب-احسب الأطوال AB, AC, BC
3. هل الشعاعان $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AC}$ مرتبطان خطيا؟
4. عين احداثيتي النقطة D حتى يكون الرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع.
5. عين احداثيي النقطتين I و J حيث: I منتصف $[AB]$ و $\overrightarrow{AJ} = 2\overrightarrow{AC}$
6. أكتب معادلة المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطة A ويوازي المستقيم (BC).

مع تمنيات أستاذة المادة لكم بالتوفيق *عطلة سعيدة*