الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية ميلة
ثانوية شيهاني بشير *تلاغمة*

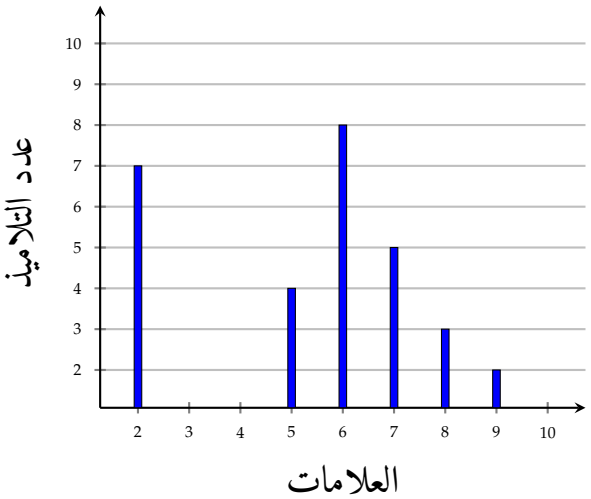
الشعبة : 1 ج م ع ت
2024--2023

مقترح إختبار الثلاثي الثالث

المادة : رياضيات
المدة :02 سا

التمرين الأول: (9 نقاط)

البيان المقابل يعبر عن توزيع علامات إختبار مادة الرياضيات لتلاميذ قسم السنة الأولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا لثانوية ساجي مختار-السمار- (علامة على 10)

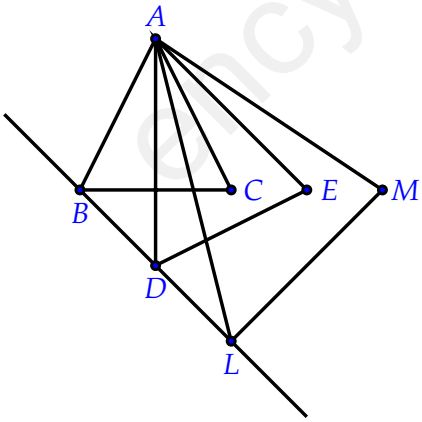


1. أتمم الجدول الآتي:

العلامات	2	5	6	7	8	9
تكرار						
تكرار صاعد						

2. أحسب عدد تلاميذ هذا القسم؟ ،ثم معدل القسم
3. أضاف أستاذ نقطة لكل تلميذ ما هو معدل القسم بعدها ؟
4. عين الوسيط M_e و الربعيين الأدنى و الأعلى للسلسة الإحصائية المعرفة في الجدول السابق
5. عين الإنحراف الربعي لهذه السلسلة .
6. مثل هذه السلسلة بمخطط العلبة .

التمرين الثاني : (4 نقاط)



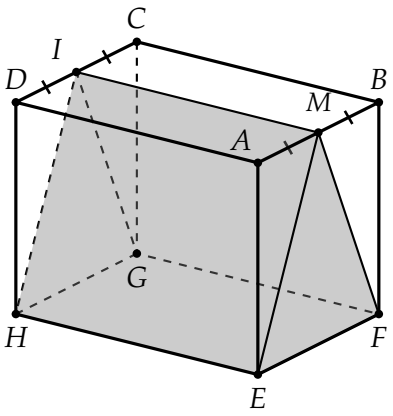
يمثل الشكل المقابل ثلاثة مثلاثات ABC ، ADE و ALM كل منها متقايسة الأضلاع حيث النقط B ، D و L في إستقامية

1. بين أن النقط C ، E و M في إستقامية .
2. برر لماذا $BL = CM$ و $\widehat{ABD} = \widehat{ACE}$ ؟
3. نعتبر الدوران R ذي المركز A و الزاوية $\frac{\pi}{3}$
   - ماهي صورة المثلث ABD بالدوران R

www.ency-education.com

التمرين الثالث : (7 نقاط)

الشكل المقابل هو تمثيل بالمنظور متساوي القياس لمتوازي مستطيلات $ABCDEFGH$ ، حيث: $AE = 3cm$
$AD = 4cm$ ،$AB = 2cm$
I منتصف القطعة $[DC]$، M منتصف القطعة $[AB]$.



1. عين الوضعية النسبية للمستقيمين (FG) و (BD)
وللمستقيمين (CG) و (AB).
2. ما هي الوضعية النسبية للمستويين (AME) و (ADC). متقايسين
3. أحسب حجم متوازي مستطيلات $ABCDEFGH$
ثم حجم الموشور $HEFGIM$ (الجزء المضلل)
4. إستنتج حجم الفراغ بينهما .

كيف يمكن للبذرة أن تصدق أن هناك
شجرة ضخمة مخبأة داخلها ؟
ما تبحث عنه موجود بداخلك

أسأل الله القدير أن يوفقكم و يسدد خطاكم

www.ency-education.com

ثانوية : شيهاني بشير -تلاغمة- . السنة الدراسية : 2024 – 2023

المستوى: 1 ع ت

تصحيح الإختبار الأخير في الرياضيات

الأستاذ: بلعويرة ش

تصحيح التمرين الأول

1 إتمام الجدول:

العلامات	2	5	6	7	8	9
تكرار	7	4	8	5	3	2
تكرار صاعد	7	11	19	24	27	29

2 • عدد تلاميذ القسم هو مجموع تكرار العلامات: $N = 29$

• معدل القسم : $\overline{x} = \sum_{i=1}^{n} \frac{n_i x_i}{N} = \frac{2\times 7 + 5\times 4 + 6\times 8 + 7\times 5 + 8\times 3 + 9\times 2}{29} = 5.48$

3 معدل القسم بعد إضافة أستاذ لكل تلميذ نقطة هو : $\overline{y} = \overline{x} + 1 = 6.48$

4 • مجموع التكرارت فردي إذن Me هو ذو الرتبة $\frac{N+1}{2}$ أي 15 ومنه $Me = 6$

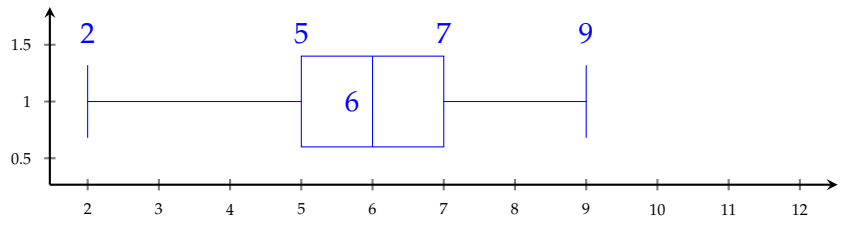
• $\frac{N}{4} = \frac{29}{4} = 7.25$ ، إذن Q_1 هو ذو الرتبة 8 أي $Q_1 = 5$

• $\frac{3N}{4} = \frac{29}{4} = 21.75$ ، إذن Q_3 هو ذو الرتبة 22 أي $Q_3 = 7$

5 حساب الإنحراف المعياري: $Q_3 - Q_1 = 7 - 5 = 2$

6 تمثيل السلسة بمخطط العلبة .

مخطط بالعلبة



العلامات

ency-education.com/exams

تصحيح التمرين الثاني

1 نعتبر الدوران R ذي المركز A و الزاوية $\frac{\pi}{3}$

لدينا صور النقط B ، D و L بالدوران R هي على الترتيب C ، E و M أي: $R(B)=C$ ، $R(D)=E$ و $R(L)=M$.

بما أن النقط B ، D و L في إستقامية فإن النقط C ، E و M في إستقامية لأن الدوران يحافظ على الإستقامية .

2 • الدوران يحافظ على الأطوال . و بما أن $R(B)=C$ و $R(L)=M$ فإن : $BL=CM$

• الدوران يحافظ على الزوايا .

بما أن : $R(A)=A$ ، $R(B)=C$ و $R(D)=E$ فإن : $\widehat{ABD}=\widehat{ACE}$

3 لدينا : $R(A)=A$ ، $R(B)=C$ و $R(D)=E$ ،إذن صورة المثلث ABD بالدوران R هي المثلث ACE

تصحيح التمرين الثالث

1 • (FG) و (BD) ليس متوازيين و غير متقاطعين إذن هما : ليس من نفس المستوي

• AB عمودي على المستوي $CGFB$ ومنه (AB) يعامد (CG)

2 المستويين (AME) و (ADC) متعامدين و يتقاطعان في المستقيم : (AB)

3 • حجم متوازي المستطيلات $ABCDEFGH$ هو $V=2\times4\times3=24cm^3$

• حجم الجزء المضلل : $V'=\frac{1}{3}V=\frac{24}{3}=8cm^3$

4 حجم الفراغ بينهما: $V''=V-V'=24-8=16cm^3$

ency-education.com/exams