

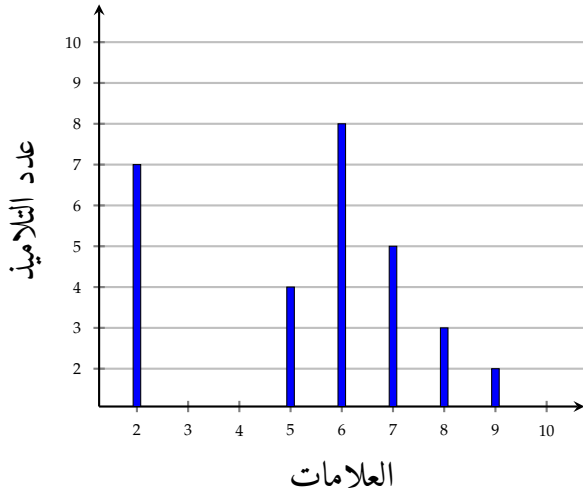
السنة الأولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا

المدة: 02 سا

إختبار في مادة : الرياضيات

التمرين الأول: (09 نقط)

مخطط بالأعمدة يبين توزيع النقاط على التلاميذ



البيان المقابل يعبر عن توزيع علامات إختبار مادة الرياضيات لتلاميذ قسم السنة الأولى جذع مشترك علوم وتكنولوجيا 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 بعد إضافة؟

4. عين الوسيط M_e و الربعين الأدنى و الأعلى للسلسلة الإحصائية المعرفة في الجدول السابق

5. عين الإنحراف الربعي لهذه السلسلة .

6. مثل هذه السلسلة بمخطط العلبة .

التمرين الثاني: (04 نقط)

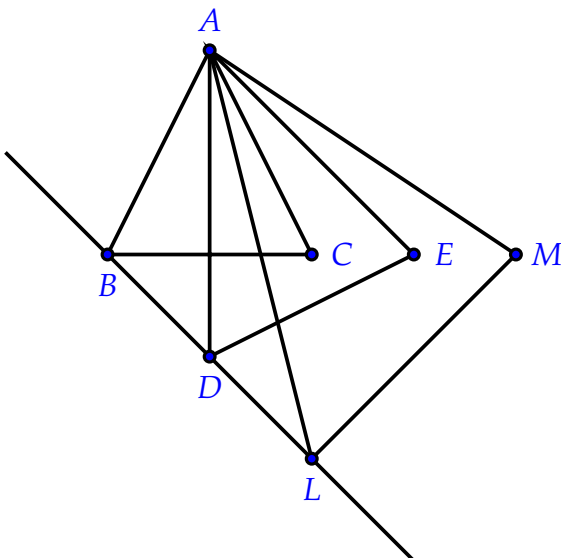
يمثل الشكل المقابل ثلاثة مثلثات ABC ، ADE و ALM كل منها متقايسة الأضلاع حيث النقط B ، D و L في إستقامة .

1. بين أن النقط C ، E و M في إستقامة .

2. برر لماذا $\widehat{ABD} = \widehat{ACE}$ و $BL = CM$ ؟

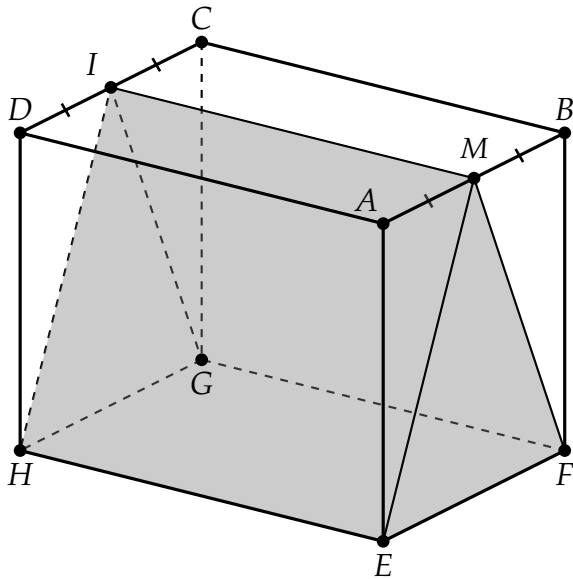
3. نعتبر الدوران R ذي المركز A و الزاوية $\frac{\pi}{3}$

• ماهي صورة المثلث ABD بالدوران R



التمرين الثالث: (07 نقط)

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



1. عين الوضعية النسبية للمستقيمين (BD) و (FG) والمستقيمين (AB) و (CG) .
2. ما هي الوضعية النسبية للمستويين (ADC) و (AME) ، متقاطعين.
3. أحسب حجم متوازي مستطيلات $ABCDEFGH$ ثم حجم الموشور $HEFGIM$ (الجزء المظلل).
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 ويسدد خطاكم