



الأستاذ: محمد العجمي  
التاريخ: 10 ماي 2010

فرض مراقبة عدد  
رياضيات

المدرسة الإعدادية  
محمد العروي سيوسة  
التاسعة أساسي 4



### تمرين 1 - عدد: (8 نقاط)

نعتبر السلسلة الإحصائية التالية التي تمثل توزيع ضحايا حوادث الدرجات النارية حسب الفئات العمرية :

الفئة	$10 \leq x < 20$	$20 \leq x < 30$	$30 \leq x < 40$	$40 \leq x < 50$	$50 \leq x < 60$	$60 \leq x < 70$	الجملة
مركز الفئة	...	...	...	...	...	...	...
عدد الضحايا	30	36	18	18	12	6	...
التواتر	...	...	...	...	...	...	...
التكرار التراكمي	...	...	...	...	...	...	...

- 1 - أُنقل الجدول على ورقتك ثم أتممه
- 2 - ما هو التكرار الإجمالي لهذه السلسلة الإحصائية ؟
- 3 - ما هو المدى و المنوال لهذه السلسلة الإحصائية ؟
- 4 - أ- ما هو عدد الضحايا الذين أعمارهم لا تقل عن 40 سنة؟  
ب- ما هو عدد الضحايا الذين أعمارهم أقل من 30 سنة؟
- 5 - أحسب معدل أعمار الضحايا .
- 6 - أرسم مصلح التكرارات التراكمية الصاعدة ثم أستنتج قيمة تقريبية للموسط.

### تمرين 2 - عدد: (4 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ

1	يكون مستقيمان متعامدين في الفضاء إذا و فقط إذا كان في نفس المستوي و يحددان زاوية قائمة
2	إذا كان مستقيمان متعامدين في الفضاء فكل مستقيم عمودي على أحدهما يوازي الآخر
3	يكون مستقيمان متوازيين في الفضاء إذا و فقط إذا كان منفصلين أو منطبقين
4	إذا كان مستقيم ضمن مستوي (P) يوازي مستقيما ضمن مستوي (Q) فإن (P) // (Q)

### تمرين 3 - عدد: (8 نقاط)

ABCEFG موشور قائم قاعدته ABC و EFG مثلثان متقايسا الضلعين

و قائمان في A و E بحيث  $AB = AC = AE = 4$

لتكن I منتصف [AC] و J منتصف [BC]

1- أحسب BC و IJ و IG و JG

2- إستنتج أن  $(IJ) \perp (IG)$

3- بيّن أن (IJ) عمودي على المستوي (IAG)

4- بيّن أن المستويان (ABFE) و (IGJ) متقاطعان

حدّد تقاطعهما.

5- أحسب حجم الهرم AEFGE

