المدرسة الإعدادية بالوردية الأستاذ: بركالله التاسعة أساسي 3 و4	الخميس في 2 جوان 2011 فرض تأليفي في الرياضيات رقم 3	الاسم:..... اللقب:..... القسم:.....

التمرين الأول:

أوجد العدد الحقيقي يكون نصفه ناقص أربعة مساويا لثمنه زائد اثنان.

اختيار المجهول:	كتابة المعادلة:	حل المعادلة:	التحقق من النتيجة:
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

التمرين الثاني: (6 نقط) لنفترض العبارتين $A = 4x^2 - 1$ و $B = (2x+1)(x+1)$

1) فكك العبارة A

.....

2) استنتج أن $A - B = (2x+1)(x-2)$

.....

3) حل في IR المعادلة $A = B$

.....

4) حل في IR المعادلة $A = -B$

.....

5) أنشر العبارة B

.....

6) حقق أن $A - 2B = -3(2x+1)$

.....

7) حل في IR المتراجحة $|A - 2B| \leq 4$

.....

8) حل في IR المتراجحة $A - 2B \geq -5x$

.....

التمرين الثالث: (5نقط)

يمثل الجدول التالي أجور يومية لعمال شركة

1) أكمل الجدول

الأجور بالدينار	10	15	20	25	30
عدد العمال	6	8	14	8	4
التكرارات التراكمية الصاعدة					
التواترات التراكمية الصاعدة بالنسبة المائوية					

2) أوجد العدد الجملي والمدى والمنوال

.....	.....	.....
.....	.....	.....

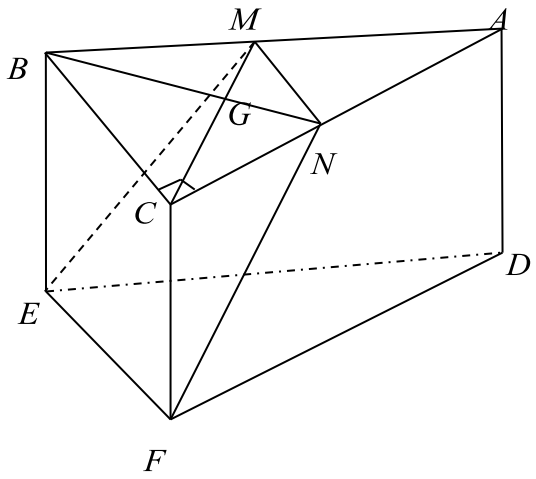
3) احسب M معدل الأجور

.....

.....

4) ارسم مضلع التكرارات التراكمية الصاعدة لهذه السلسلة الإحصائية ثم استنتج القيمة التقريبية للموسط لهذه السلسلة الإحصائية

التمرين الثالث: (4 نقاط)



نعتبر $ABCDEF$ موشور قائم قاعدته مثلث ABC قائم الزاوية في C بحيث $AC=8cm$ و $BC=6cm$ وارتفاعه $AD=5cm$
و لتكن M منتصف $[AB]$ و N منتصف $[AC]$ حيث (BN) و (CM) يتقاطعان في النقطة G

1) أحسب AB معللا جوابك

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2) أحسب MC معللا جوابك

.....
.....
.....
.....
.....
.....

3) بين أن $(MN)//(EFD)$

.....
.....
.....
.....
.....
.....

4) أحسب MN

.....
.....
.....
.....
.....
.....

4) بين أن MCF قائم الزاوية

.....
.....
.....
.....
.....

5) أحسب MF

.....
.....
.....
.....
.....

6) ماذا تمثل النقطة G بالنسبة للمثلث ABC

.....
.....

7) أوجد النسبة $\frac{BG}{NG}$

.....
.....

التمرين الرابع:(3نقط)

تحتوي علبة على 10 أقراص 6 بيضاء و4 حمراء اللون نسحب قرصين متتاليين بدون إرجاع القرص الأول.

1) أوجد عدد الجملي للإمكانيات

.....

.....

2) أجب بخطأ أو صحيح الأجوبة التالية معللا جوابك:

أ) احتمال سحب قرصين بيضاوين هو $\frac{1}{3}$: .....

ب) احتمال سحب قرصين حمراوين هو $\frac{4}{15}$: .....

3) ما هو احتمال سحب قرصين من نفس اللون؟

.....

.....

4) ما هو احتمال سحب قرصين مختلفين اللون؟

.....

.....

نجّحني