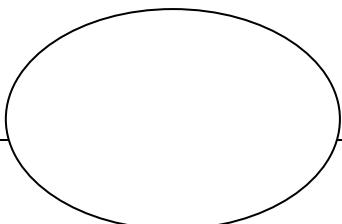


الاسم:  
اللقب:  
القسم:



الخميس في 2 جوان 2011  
فرض تأليفى فى الرياضيات رقم 3

المدرسة الإعدادية بالوردية

الأستاذ: بركانه

التاسعة أساسى 3 و 4

**التمرين الأول:**

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

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

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

$$A - B = (2x + 1)(x - 2) \quad (2)$$

$$(1) \text{ فكك العبارة } A$$

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

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

$$A - 2B = -3(2x + 1) \quad (6)$$

$$(3) \text{ حل في } IR \text{ المعادلة } A = B$$

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

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

$$A - 2B \geq -5x \quad (8)$$

$$(7) \text{ حل في } IR \text{ المتراجحة } |A - 2B| \leq 4$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....</p

التمرين الثالث: (نقط 5)

يمثل الجدول التالي أجر يومية لعمال شركة

(1) أكمل الجدول

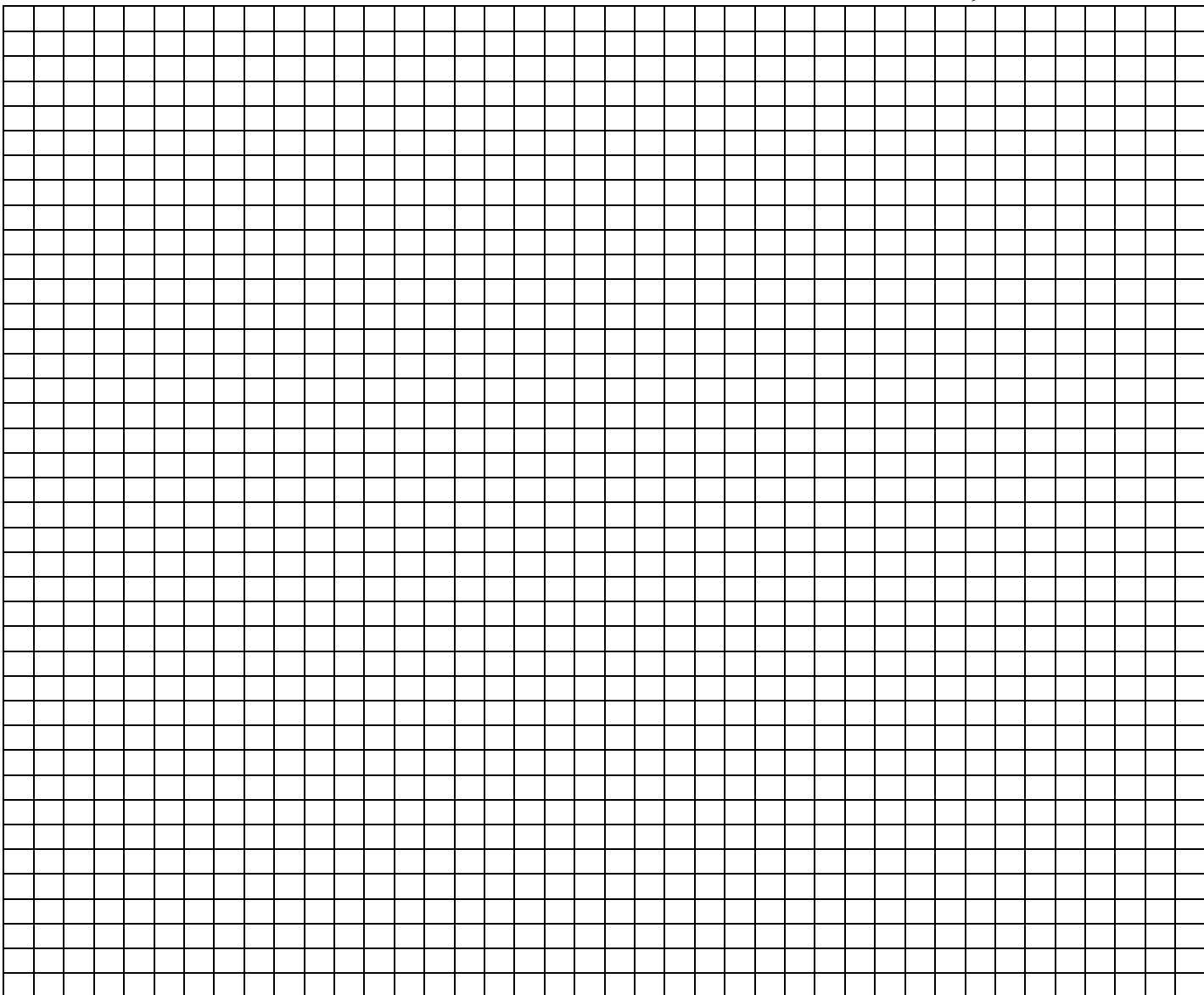
30	25	20	15	10	الأجور بالدينار
4	8	14	8	6	عدد العمال
					التكرارات التراكمية الصاعدة
					التواءرات التراكمية الصاعدة بالنسبة المئوية

(2) أوجد العدد الجملي والمدى والمنوال

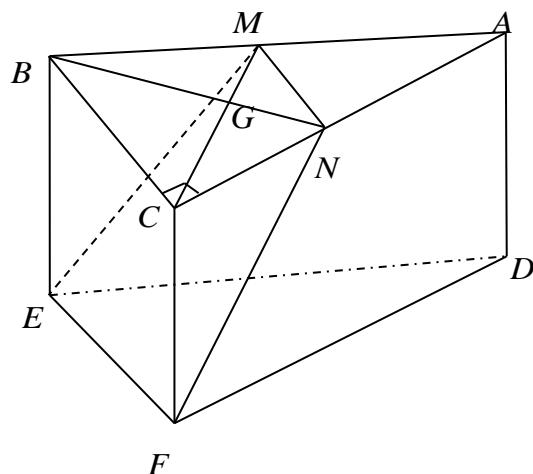
.....	.....	.....
.....	.....	.....

(3) احسب  $M$  معدل الأجور

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



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



(2) أحسب  $MC$  مطلا جوابك

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

(1) أحسب  $AB$  مطلا جوابك

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

(4) أحسب  $MN$

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

(3) بين أن  $(MN) \parallel (EFD)$

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

(5) أحسب  $MF$

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

(4) بين أن  $MCF$  قائم الزاوية

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

(7) أوجد النسبة  $\frac{BG}{NG}$

(6) ماذا تمثل النقطة  $G$  بالنسبة للمثلث  $ABC$

.....  
.....

**التمرين الرابع:** (نقط)<sup>(3)</sup>

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

1) أوجد عدد الجملى 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؟