المدرسة الإعدادية ابن سينا3		**الاسم:**.....
الأستاذة: بركالله وجرايدي	**السبت 19 ماى 2012**	**اللقب:**.....
الثامنة أساسي 1و2و3		**القسم:**.....

فرض منزلي في الرياضيات رقم 3

التمرين الأول :(2 نقاط)

A) أجب بصحيح أو خطأ

1) كل متوازي أضلاع قطراه متعامدان هو مربّع ☐

2) 6 هو حل للمعادلة $2x+5=3x-1$ ☐

B) ضع × في المكان المناسب (إحداهما فقط صحيحة)

1) إذا كان $\frac{3x}{2}=\frac{4}{5}$ فإن $x=\frac{6}{5}$ ☐ أو $x=\frac{15}{8}$ ☐ أو $x=\frac{8}{15}$ ☐

2) إذا كان ثمن $5kg$ من الموز هو 12^D فإن ثمن $7kg$ هو 16^D ☐ أو 17^D ☐ أو $16{,}8^D$ ☐

التمرين الثاني:(6 نقاط)

نعتبر العبارتين A و B بحيث x عدد كسري نسبي

$A=9x-6$ و $B=(3x-2)(3x+2)$

1) فكك إلى جذاء عاملين العبارة A

2) بين أن $A+B=(3x-2)(3x+5)$

3) حل في Q المعادلة $A+B=0$

4) أحسب $A+B$ إذا علمت أن $3x-2$ و 6 متناسبان عكسيا مع $3x+5$ و 7

التمرين الثالث :(4 نقاط)

يمثل الجدول التالي المعدلات السنوية في مادة الرياضيات :

العدد	من 2 إلى أقل من 5	من 5 إلى أقل من 8	من8 إلى أقل من11	من11 إلى أقل من14	من14 إلى أقل من17	من17 إلى أقل من20
عدد التلاميذ	3	7	10	14	4	2
مركز الفئة						
التواتر						
التواتر بالـ%						

1) أحسب العدد الجملي للتكرارات

2) ما هو المنوال والمدى لهذه السلسلة

3) أكمل تعمير الجدول

4) مثل هذه المعطيات بمخطط المستطيلات

5) أحسب معدل هذه المجموعة من التلاميذ

6) أرسم مضلع التكرارات على مخطط المستطيلات

7) ما هو تواتر التلاميذ الذين لهم معدل أقل من 11

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...

التمرين الرابع :(8 نقاط)

$ABCDEFGH$ متوازي المستطيلات و $M \in [DH]$
و $N \in [CG]$ حيث $(MN)//(DC)$ و O مركز $ABCD$

1) أتمم بإحدى الرموز $\in$ ؛ $\notin$ ؛ $\subset$ ؛ $\not\subset$

M.....(FBD) B.....(EMH)

(BF).....(ODH) (FM).....(BCG)

2) بين أن $(MN)//(ABC)$

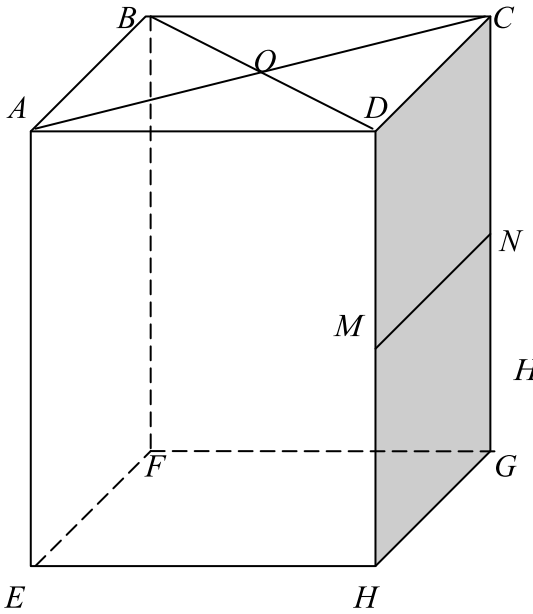
3) ما هي الوضعية النسبية لـ (OM) و (AD) ؟
علل جوابك.

4) حدد المجموعات التالية:

$(OMG)\cap(DBF)=$.....

$(DCG)\cap(AEF)=$.....

5) نعتبر الهرم $OEFGH$ قمته O وقاعدته مستطيل $EFGH$ حيث $EH=6m$ و $HG=4m$ و $HD=10m$
أحسب حجم الهرم $OEFGH$



Devoir.tn
Toutes les matières, tous les niveaux...