المدرسة الإعدادية بالسواسي الأستاذ : بلال القلال. سعاد الرحيمي .فوزي باقاسم	**فرض تأليفي عدد 3**	القسم :8 أساسي 1و2و3و4و5و8و9و10 التاريخ : 2014/05/27

الإسم : ..... اللقب: ..... القسم: .....

التمرين الأول:

1) أجب بصواب أو خطأ:

$0,146\times10^{-3}$ تمثل كتابة علمية لعدد عشري .....

$\frac{9}{64}$ هو مربع كامل .....

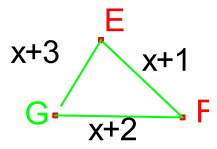
2 هو حل للمعادلة $2x + 1 = x + 3$ .....

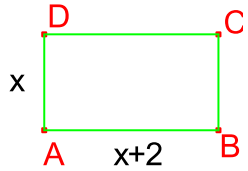
2) أكمل النقاط بما يناسب:

$$9\times3^{\dots}=3^{7}\ ;\ \left[\left(\frac{2}{7}\right)^{\dots}\right]^{-3}\times\left(\frac{2}{7}\right)^{4}=\left(\frac{2}{7}\right)^{-11}\ ;\ 2^{4}\times2^{\dots}=2^{-5}\qquad \sqrt{\frac{\dots}{\dots}}=\frac{3}{8}$$

التمرين الثاني:

في الشكل المصاحب ABCD مستطيل أبعاده AB=x+2 و AD= x و EFG مثلث أبعاده EF = x+1 و EG = x+3 و FG = x+2 حيث x عدد كسري موجب قطعا.





1) أ) بين أن محيط المثلث هو 3 x +6

.....

.....

ب) بين أن محيط المستطيل هو 4x+4

.....

.....

2) أ) جد x ليكون للمثلث و المستطيل نفس المساحة

.....

.....

ب)أحسب محيط كل منها في هذه الحالة

.....

.....

3)نعتبر العبارة $S= x(x+2) + 3\ x+6$

أ) بين أن $S=(x+2)(x+3)$

.....

.. ..

ب) حل المعادلة $S=0$

.....

.....

التمرين الثالث:

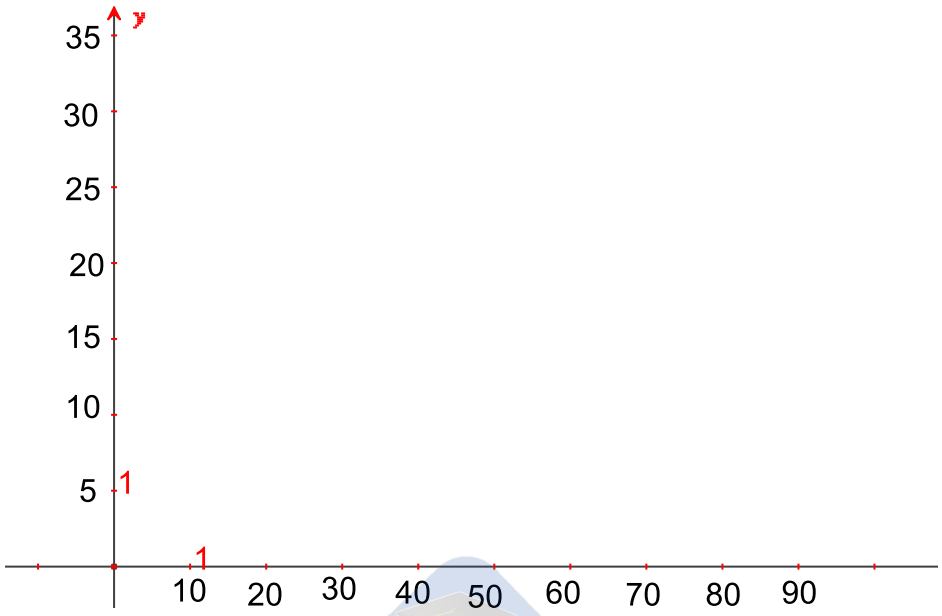
يمثل الجدول التالي إستهلاك الحليب لدى 80 رضيع أعمارهم شهرين في مؤسسة صحية

الكمية بالغرام	من 40 إلى ما دون 50	من 50 إلى ما دون 60	من 60 إلى ما دون 70	من 70 إلى ما دون 80
عدد الرضع	10	31	26	13
مركز الفئة				

1) أكمل الجدول أعلاه.
2) أحسب معدل إستهلاك الحليب لدى الأطفال.

.....

3)أرسم مخطط المستطيلات ثم مضلع التكرارات



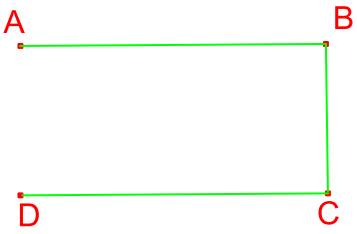
3) ماهي النسبة المائوية للأطفال الذين يستهلكون أقل من 60 غرام من الحليب.

.....

التمرين الرابع:

يمثل الرسم المرافق مستطيلا ABCD بحيث AB =4 و AD=2 .

1)أ)إبن النقاط E و F مناظرات A وC على التوالي بالنسبة إلى B .



ب) بين أن الرباعي ACEF معين.

.....

.....

2) بين أن الرباعي ADBF متوازي أضلاع.

.....

.....

3)أ) عين النقطة M على [AB]. حيث BM=2 والنقطة N مناظرة النقطة M بالنسبة إلى B .

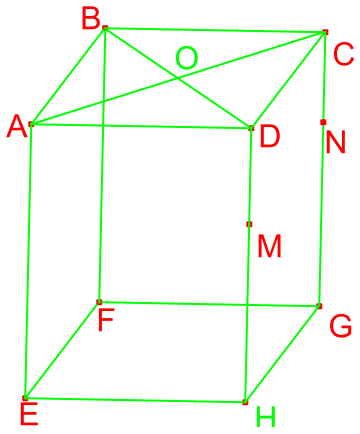
ب)بين أن الرباعي CMFN مربع.

.....

.....

التمرين الخامس:

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



1) أتمم بأحد الرموز التالية $\in, \notin, \subset, \not\subset$

M.....(FBD) B.....(EMH) (FM).....(ODH) (FM).....(BCG)

2)بين أن (ABC)//(MN).

.....

.....

3)ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (OM) و(AD) .

.....

4) حدد المجموعات التالية

(OMG) ∩ (DBF)=.....

(EHG) ∩ (AEF)=.....

. (AC) ∩ (BFH)=.....

نجّحني