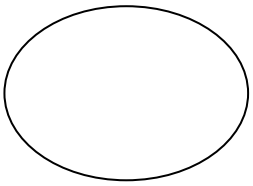
المدرسة الإعدادية بالوردية الأستاذ: بركالله التاسعة أساسي 4 و5و6	الخميس في 3 جوان 2010 فرض تأليفي في الرياضيات رقم 3 ممنوع استعمال الهاتف الجوال ويمكن استعمال ألآلة الحاسبة	الاسم:..... اللقب:..... القسم:..... 

التمرين الأول: (6 نقط) لنفترض العبارتين $A=9x^2+12x+4$ و $B=(3x+2)(2x+1)$

1) فكك العبارة A	$A=9x^2+12x+4$ $A=$..... $A=$.....	2) استنتج أن: $A-B=(2x+3)(x+1)$
		$A-B=$..... $A-B=$..... .....

3) حل في IR المعادلتين	$A=0$	و	$A=B$ ....
4)حل في IR المتراجحتين:	$A\geq 9x^2-8$	و	$\lvert x\sqrt{2}-\sqrt{2}\rvert\leq\sqrt{2}$ ....

التمرين الثاني: (5نقط)

كمية استهلاك 50 عائلة للماء الصالح للشراب بالمتر مكعب خلال ثلاثية

كمية الماء	22	35	40	48	60	74	80
عدد العائلات	12	8	17	6	4	2	1
التكرار التراكمي النازل							
التواتر التراكمي النازل							

1) أكمل الجدول

2) ارسم مخطط العصيات للتكرار التراكمي النازل و مضلع التكرارات التراكمية النازلة على ورقة مليمتريه في الصفحة الموالية ثم حدد موسط السلسلة

3) احسب معدل استه

TunisieCollege.net © 2010

.....

.....

4) أوجد عدد العائلات التي تستهلك دون المعدل الحسابي ثم النسبة المئوية

.....

.....

التمرين الثالث: (4 نقاط)

ليكن $ABCDEFGH$ متوازي المستطيلات بحيث:

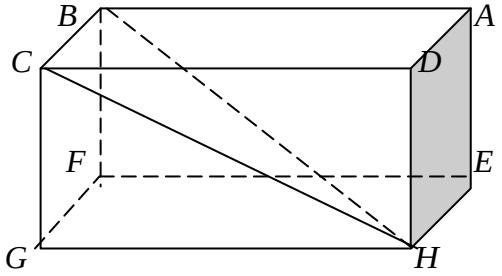
$AB = 8cm$ و $BC = 2\sqrt{11}cm$ و $AE = 6cm$

1) بين أن $(AD)//(BCH)$

.....

.....

.....



2) بين أن BCG مثلث قائم الزاوية

.....

.....

.....

.....

3) أحسب CH

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4) أحسب BH

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4) بين أن (HE) محتوى في (BCH)

.....

.....

.....

TunisieCollege.net © 2010

التمرين الرابع:(3نقط)

تحتوي علبة على 5 أقراص تحمل الأعداد التالية: 1 و $\frac{1}{2}$ و -1 و $\frac{-1}{2}$ و $\frac{3}{2}$ نسحب قرصين متتاليين مع إرجاع القرص الأول ثم الاهتمام بالمجموع . أوجد كل الحلول الممكنة

جدول الإمكانيات

					+

1) أحسب مجموع الإمكانيات

.....

2) ما هو احتمال سحب قرصين مجموعهم يساوي صفر

.....

3) ما هو احتمال سحب قرصين مجموعهم سالب قطعا

.....

4) ما هو احتمال سحب قرصين مجموعهم موجب قطعا

.....

TunisieCollege.net © 2010