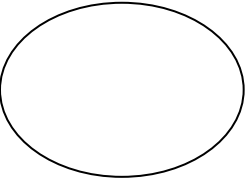


اللقب: _____ القسم: _____ <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>	<p><u>الخميس في 3 جوان 2010</u></p> <p><u>فرض تآلفي في الرياضيات رقم 3</u></p> <p>ممنوع استعمال الهاتف الجوال ويمكن استعمال ألة الحاسبة</p>	<p>الأستاذ: بركا الله</p> <p>التاسعة أساسي 4 و5 و6</p>
--	---	--

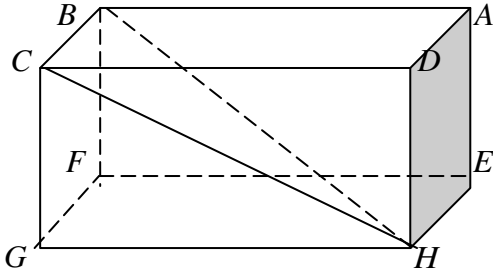
<p>التمرين الأول: (6 نقط) لنفترض العبارتين $A = 9x^2 + 12x + 4$ و $B = (3x + 2)(2x + 1)$</p>			
$1 - B = \dots\dots\dots$ $1 - B = \dots\dots\dots$	<p>(2) استنتج أن:</p> $A - B = (2x + 3)(x + 1)$	$A = 9x^2 + 12x + 4$ $A = \dots\dots\dots$ $A = \dots\dots\dots$	<p>(1) فكك العبارة</p> <p style="text-align: center;">A</p>
$A = B$	<p>و</p>	$A = 0$	<p>(3) حل في IR المعادلتين</p>
$ \sqrt{2} - \sqrt{2} \leq \sqrt{2}$	<p>و</p>	$A \geq 9x^2 - 8$	<p>(4) حل في IR المتراجحتين:</p>

<p>التمرين الثاني: (5 نقط)</p> <p>كمية استهلاك 50 عائلة للماء الصالح للشراب بالمتري مكعب خلال ثلاثية</p>							
80	74	60	48	40	35	22	كمية الماء
1	2	4	6	17	8	12	عدد العائلات
							التكرار التراكمي النازل
							التواتر التراكمي النازل

- (1) أكمل الجدول
- (2) ارسم مخطط العصيات للتكرار التراكمي النازل و مضع التكرارات التراكمية النازلة على ورقة ملمتريه فـ، الصفحة المه البة ثم حدد مه سطر السلسلة

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

التمرين الثالث: (4 نقاط)



ليكن $ABCDEFGH$ متوازي المستطيلات
بحيث:

$AE = 6cm$ و $BC = 2\sqrt{11}cm$ و $AB = 8cm$
(1) بين أن $(AD) \parallel (BCH)$

(2) بين أن BCG مثلث قائم الزاوية

(4) أحسب BH

(3) أحسب CH

(4) بين أن (HE) محتوى في (BCH)

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