

الرياضيات المدة الزمنية: ساعة	مستوى الثانية ثانوي إحصائي 2/8	فرض محروس رقم 1 الأسبوس الثاني	+ثانوية أفرار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش
----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	--

التنظيم : 2 نقط

تمرين رقم 1 (7 نقط)

x عدد جذري .
أ) أنشر و بسط ما يلي :

$$A = 3x \left(x + \frac{1}{3} \right) - 2x \left(5x + \frac{1}{2} \right)$$

$$B = (2x - 3)(2x + 3)$$

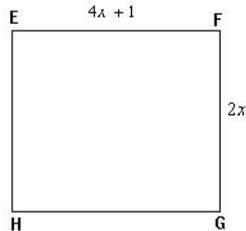
$$C = (3x - 2)^2$$

ب) عمل ما يلي :

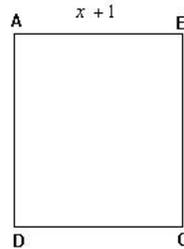
$$A = 32x^2 - 2$$

تمرين رقم 2 (6 نقطة)

لاحظ الشكلين الآتيين :



مستطيل بعده : $4x + 1$ و $2x$ و $EFGH$ مستطيل بعده :



مربع طول ضلعه $x + 1$ و $ABCD$

- أحسب قيمة العدد الجذري x إذا علمت أن المربع $ABCD$ و المستطيل $EFGH$ لهما نفس المحيط.
- إستنجد حساب : AB و EF و FG

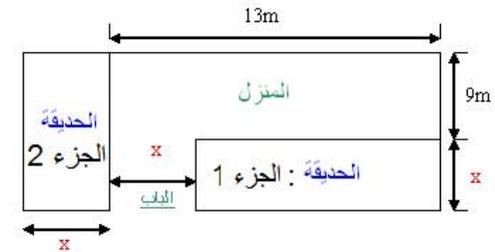
تمرين رقم 3 (5 نقط)

صل بسهم كل معادلة بحلها :

الحلول	المعادلات
$-\frac{4}{5}$	$3x - 1 = 0$
$\frac{1}{2}$	$x + \frac{1}{2} = 1$
0	$-x + 4 = x - \frac{2}{3}$
$\frac{1}{3}$	$2(x - 1) + 3(2 + x) = 0$
$\frac{7}{3}$	$-7x = 0$

تمرين إستثنائي (2 نقط)

أراد ملاك إنشاء حديقة حول منزله طبقا للتصميم أسفله. على أن تكون مساحتها 55 m^2 .
التصميم:



- أحسب x عرض هذه الحديقة .
- قارن الجزء 1 مع الجزء 2 .