

الرياضيات	مستوى الأولى ثانوي إعدادي	فرض محروس رقم 1 الأدوس الثاني	ثانوية أفورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش
المدة الزمنية: ساعة			

التنظيم الجيد: 2 نقط

تمرين رقم 1 (6 نقط)

(1) أنشر ثم أحسب :

$$A = (6 + 5) \times (4 - 1)$$

$$B = 3 \times (5 - 7,1)$$

(2) عمل ثم أحسب :

$$C = 21,4 \times 73 + 21,4 \times 27$$

$$D = 17 \times 3,8 - 36 \times 3,8 + 19 \times 3,8$$

تمرين رقم 2 (4 نقط)

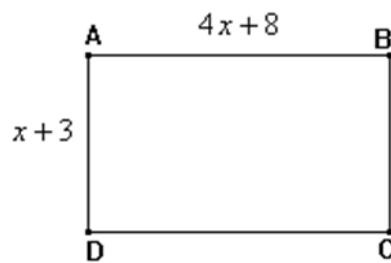
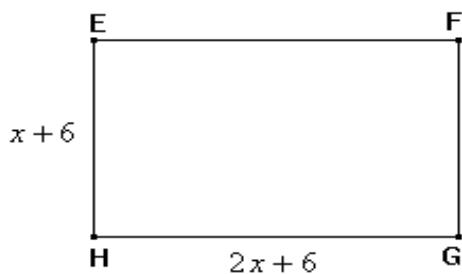
حل المعادلات التالية حيث x عدد عشري نسبي:

$$3x + 15 = -2x - 35 \quad (أ)$$

$$2(4x+6) - 7(x-2) = -2x + 5 \quad (ب)$$

تمرين رقم 3 (2 نقط)

نعتبر المستطيلين ABCD و EFGH الآتيين :



أوجد x لكي يكون للمستطيلين نفس المحيط.

تمرين رقم 4 (6 نقط)

ABC مثلث متساوي الأضلاع بحيث : $AB = 5\text{cm}$ و O نقطة خارجه.

. A' و B' و C' مماثلات النقط A و B و C على التوالي بالنسبة للنقطة O .

(1) أنشئ الشكل الهندسي

(2) بين أن : $A'B' = 5\text{cm}$

(3) بدون استعمال المنقلة أحسب قياس الزاوية $\widehat{B'A'C'}$ معللاً جوابك .

(4) أثبت أن المستقيم (BC) يوازي المستقيم (B'C')