

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

تمرين أول (14 نقطة)

(1) أنشر ثم أحسب مايلي :

$$A = (6+5)(4-1) \quad (أ)$$

$$B = 3 \times (5-7) \quad (ب)$$

(2) عمل ثم أحسب مايلي :

$$C = 21,4 \times 73 + 21,4 \times 27 \quad (أ)$$

$$D = 17 \times 3,8 - 36 \times 3,8 + 19 \times 3,8 \quad (ب)$$

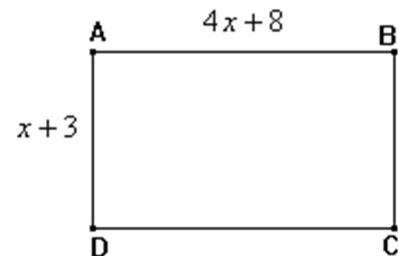
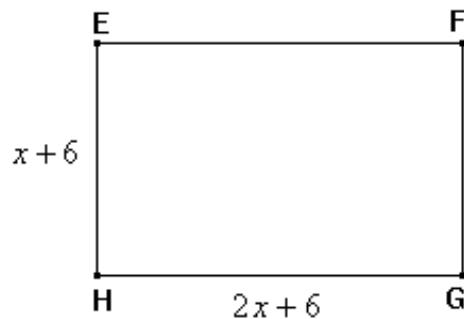
(3) حل المعادلتين التاليتين :

$$7x - (4x + 2) = 1 - 5(x + 1) \quad (أ)$$

$$1 + \frac{x}{2} = \frac{1-x}{4} - \frac{3}{2} \quad (ب)$$

(4) مسألة :

نعتبر المستطيلين ABCD و EFGH الآتيين .



أوجد x لكي يكون للمستطيلين نفس المحيط .

تمرين ثاني (6 نقط)

. $\hat{BAC} = 60^\circ$ مثلث بحيث : ABC $AC = 7\text{cm}$ و $AB = 5\text{cm}$.

لتكن E نقطة من $[BC]$.

مماضلات B و C و E على التوالي بالنسبة للنقطة A .

(1) أنشئ الشكل وبضبط .

(2) بين أن المستقيم (CB) يوازي المستقيم $(C'B')$.

(3) بين أن E و B' و C' نقط مستقيمية .

(4) أحسب معللا جوابك $B'C'$ بحيث محيط المثلث ABC يساوي 18cm .