

## فرض محروس رقم 1 الدورة الثانية

I

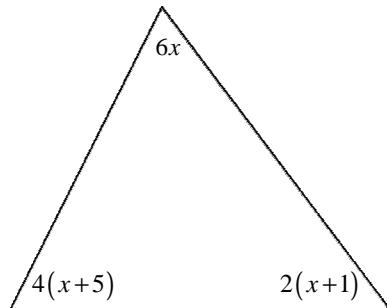
$$F = (3-x)(3+x) + (x-2)^2 \quad ; \quad E = -3(x-7) + (x-1)(3+x) \quad (1)$$

$$H = x(x+7) + 2(x+7) \quad ; \quad G = 3x^2 - 21x \quad (2)$$

II

$$\frac{x-3}{2} - 5 = \frac{x}{3} \quad ; \quad 7x - 3 = 11 \quad (1)$$

$$(x-7)(3x-2) = 0 \quad ; \quad 3(x-1) + 4 = 2(x-1) + x \quad (2)$$



III

AABC مثلث قائم الزاوية في A والنقطة I هي منتصف [BC].

(1) أنشئ الشكل

(2) حدد طبيعة المثلث AIB معللاً جوابك.

(3) المستقيم الموازي ل (AB) والمار من I يقطع المستقيم (AC) في النقطة J

و لنكن النقطة O منتصف [IC]

أ) بين أن  $OJ=IO$

$$OJ = \frac{1}{4} BC$$