

المادة : الرياضيات  
50 دقيقة

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

## تصحيح الفرض المحروس رقم ③

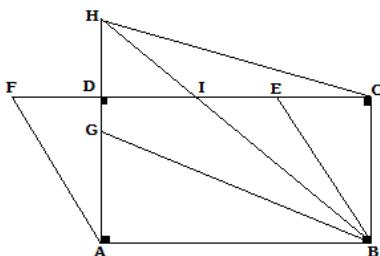
### الأدسوس الأول

الأستاذ: توفيق بوكراة

ثانوية سيدي معاذ العادلية

وحدة

✿ التمرين الأول (1,5 نقط) : أتمم الجمل التالية مستعينا بالشكل جانبه :



زاویتان متحادیتان ومتتامتان.

زاویتان متحادیتان ومتکاملتان.

زاویتان متقابلتان بالرأس.

✿ التمرين الثاني (5,5 نقط) : مثلث بحيث:  $\triangle ABC$  مثلث بحيث:  $\angle ABC = 50^\circ$  و  $\angle ACB = 70^\circ$  و  $BC = 5\text{cm}$

$$(4) \text{ أحسب } \widehat{HBC} \quad (0,5)$$

$$\widehat{HBC} = \frac{\widehat{ABC}}{2} = \frac{50^\circ}{2} = 25^\circ$$

(3) ماذا تمثل النقطة H تقاطع المنصفين؟

النقطة H هي مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ABC.

(1) أنشئ الشكل.

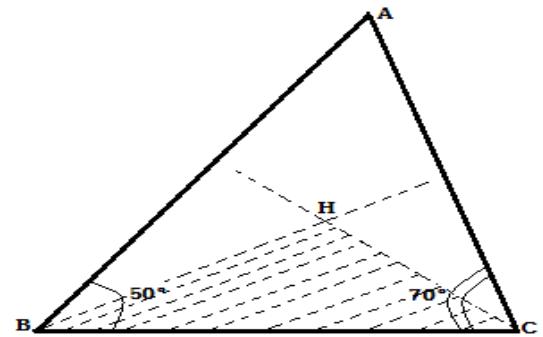
(2) أنشئ منصفا كل من الزاويتين  $\widehat{ACB}$  و  $\widehat{ABC}$ .

$$(5) \text{ أحسب } \widehat{HCB} \quad (0,5)$$

$$\widehat{HCB} = \frac{\widehat{ACB}}{2} = \frac{70^\circ}{2} = 35^\circ$$

$$(6) \text{ أحسب } \widehat{BHC} \quad (1)$$

$$\widehat{BHC} = 180^\circ - (35^\circ + 25^\circ) = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$



✿ التمرين الثالث (13 نقط) : (1) أحسب ما يلي:

$$C = \frac{-12}{-3} = +\left(\frac{12}{3}\right) = 4$$

$$B = \frac{10}{-5} = -\left(\frac{10}{5}\right) = -2$$

$$A = 3 \times (-2) = -(3 \times 2) = -6$$

$$E = (-10) \times (-8,5) \times 0 \times (-1,5) \times 2018 \times (-2,5) = 0$$

$$D = -3 \times (-5) = (3 \times 5) = 15$$

$$2 \times (-3)^2 = 2 \times 9 = 18$$

$$(-5)^3 = -(5 \times 5 \times 5) = -125$$

$$(-1)^{2018} = 1$$

(2) حدد إشارة الجداء التالي معللاً جوابك:

$$F = 0.123 \times (-25) \times (-5) \times (-4) \times (-2)$$

إشارة الجداء F موجبة لأن عدد العوامل السالبة هو 4 وهو عدد زوجي.

(3) أكتب على شكل القوة  $a^n$ :

$$12^{15} \times 12^3 = 12^{15+3} \\ = 12^{18}$$

$$23 \times 23^4 = 23^{1+4} \\ = 23^5$$

$$(-2)^5 \times (-2)^6 \times (-2) \\ = (-2)^{5+6+1} \\ = (-2)^{12}$$

$$[(-7)^3]^4 \\ = (-7)^{3 \times 4} \\ = (-7)^{12}$$