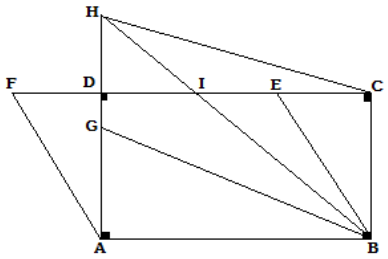
تم تحميل هذا الملف من موقع تلاميذي www.talamidi.com

ثانوية سيدي معافة الإعدادية	تصحيح الفرض المحروس رقم ❸ الأسدوس الأول	المادة : الرياضيات ⏱ 50 دقيقة
وجدة	الأستاذ: توفيق بوكرارة	المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

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



1) $\widehat{IBA}$ و $\widehat{IBC}$ زاويتان متحاديتان ومتتامتان.

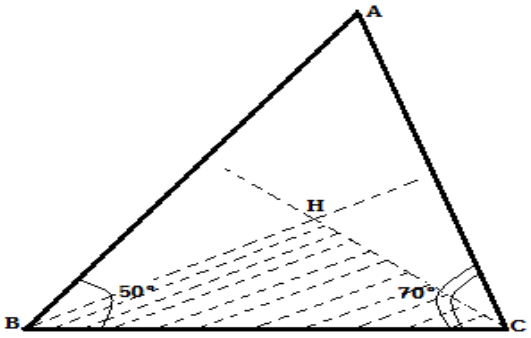
2) $\widehat{HID}$ و $\widehat{HIC}$ زاويتان متحاديتان ومتكاملتان.

3) $\widehat{CIB}$ و $\widehat{HI}$ زاويتان متقابلتان بالرأس.

❁ التمرين الثاني (5,5 نقط) : ABC مثلث بحيث: BC=5cm و $\widehat{ABC}=50°$ و $\widehat{ACB}=70°$

1) أنشئ الشكل. (1 ن)

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



3) ماذا تمثل النقطة H تقاطع المنصفين؟

النقطة H هي مركز الدائرة المحاطة بالمثلث ABC .

4) أحسب $\widehat{HBC}$: (0,5 ن)

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

5) أحسب $\widehat{HCB}$: (0,5 ن)

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

6) أحسب $\widehat{BHC}$: (1 ن)

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

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

$A=3\times(-2)=-(3\times2)=-6$	$B=\frac{10}{-5}=-\left(\frac{10}{5}\right)=-2$	$C=\frac{-12}{-3}=+\left(\frac{12}{3}\right)=4$
$D=-3\times(-5)=(3\times5)=15$	$E=(-10)\times(-8,5)\times0\times(-1,5)\times2018\times(-2,5)=0$	
$(-1)^{2018}=1$	$(-5)^3=-(5\times5\times5)=-125$	$2\times(-3)^2=2\times9=18$

2) حدد إشارة الجداء التالي معللا 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 :

$[(-7)^3]^4$ $=(-7)^{3\times4}$ $=(-7)^{12}$	$(-2)^5\times(-2)^6\times(-2)$ $=(-2)^{5+6+1}$ $=(-2)^{12}$	$23\times23^4=23^{1+4}$ $=23^5$	$12^{15}\times12^3=12^{15+3}$ $=12^{18}$