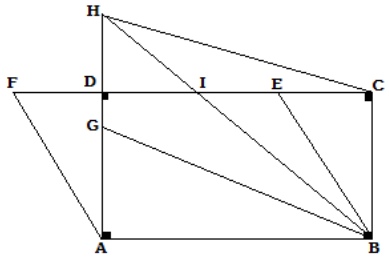
ثانوية سيدي معافة الإعدادية	فرض محروس رقم ❸ الأسدوس الأول	المادة : الرياضيات ⏱ 50 دقيقة
وحدة	الأستاذ: توفيق بوكرارة	المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

الإسم: ..... **القسم:** ..... **الرقم:** .....

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



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

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

3) $\widehat{CIB}$ و ..... 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؟

.....

.....

4) أحسب $\widehat{HBC}$: (0,5 ن)

.....

.....

5) أحسب $\widehat{HCB}$: (0,5 ن)

.....

.....

6) أحسب $\widehat{BHC}$: (1 ن)

.....

.....

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

$A = 3 \times (-2)$	$B = \frac{10}{-5}$	$C = \frac{-12}{-3}$ .....
$D = -3 \times (-5)$	$E = (-10) \times (-8,5) \times 0 \times (-1,5) \times 2018 \times (-2,5)$	
$(-1)^{2018} =$	$(-5)^3 =$	$2 \times (-3)^2 =$ .....

2) حدد إشارة الجداء التالي معللا جوابك:

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

.....

3) أكتب على شكل القوة a^n :

$[(-7)^3]^4 = \cdots$	$(-2)^5 \times (-2)^6 \times (-2) = \cdots$	$23 \times 23^4 = \cdots$	$12^{15} \times 12^3 = \cdots$ ....

بالتوفيـــق