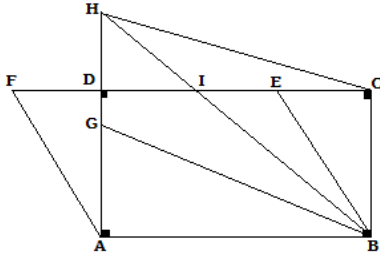


المادة: الرياضيات 50 دقيقة	فرض محروس رقم 3 الأسدوس الأول	ثانوية سيدي معاينة الإعدادية
المستوى: الأولي ثانوي إعدادي	الأستاذ: توفيق بوكراة	وحدة
الرقم:	القسم:	الإسم:

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



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

(2) \widehat{HD} و زاويتان متحاديتان ومتكاملتان.

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

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

(4) أحسب \widehat{HBC} : (0,5 ن)	(3) ماذا تمثل النقطة H تقاطع المنصفين؟	(1) أنشئ الشكل.
.....	(2) أنشئ منصفًا كل من الزاويتين \widehat{ABC} و \widehat{ACB} .
.....	
(6) أحسب \widehat{BHC} : (1 ن)	(5) أحسب \widehat{HCB} : (0,5 ن)	
.....	
.....	

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

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

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