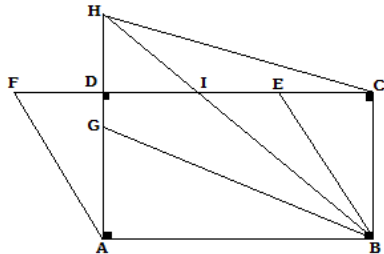


|                                |                                  |                                 |
|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| المادة : الرياضيات<br>50 دقيقة | فرض محروس رقم 3<br>الأسدوس الأول | ثانوية سيدي معاوية<br>الإعدادية |
| المستوى : الأولى ثانوي إعدادي  | الأستاذ : توفيق بوكراة           | وحدة                            |
| الرقم : .....                  | القسم : .....                    | الإسم : .....                   |

|                                                                                                            |                                                                         |                                                                            |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| التمرين الأول (5,1 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 $\widehat{ABC} = 50^\circ$ و $\widehat{ACB} = 70^\circ$ |                                                                         |                                                                            |                                   |
| (1) أنشئ الشكل. (1ن)                                                                                       | (2) أنشئ منصفا كل من الزاويتين $\widehat{ABC}$ و $\widehat{ACB}$ . (2ن) | (3) ماذا تمثل النقطة H تقاطع المنصفين؟ (1ن)                                | (4) أحسب $\widehat{HBC}$ : (0,5ن) |
|                                                                                                            |                                                                         | (5) أحسب $\widehat{HCB}$ : (0,5ن)                                          | (6) أحسب $\widehat{BHC}$ : (1ن)   |
| 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 $a^n$ :                                                                              |                                                                         |                                                                            |                                   |
| $[(-7)^3]^4 = \dots$                                                                                       | $(-2)^5 \times (-2)^6 \times (-2) = \dots$                              | $23 \times 23^4 = \dots$                                                   | $12^{15} \times 12^3 = \dots$     |