المدرسة الإعدادية طـينة	فرض مــراقــبــة عــدد 3	9أساسي : 3 & 4 & 5
الخميس : 16 – 01 – 2020	المــادّة : **رياضيـــّـات**	الاستاذان : د.المطيبع & س.الزواري

التـــمرين الأوّل :

a و b عددان حقيقيان مقلوبان حيث : $a^2 + b^2 = 6$.

1) احـســب : $(a+b)^2$ و $(a-b)^2$. **4 ن**

2) فكك $a^2 - b^2$ ثم استنتج القيم الممكنة لِـ : $a^2 - b^2$.

التـــمرين الثـــاني :

x عـدد حقيقي . نعتبر العبارتين التاليتين :

$$A = (3x-2)^2 - (x+3)^2 - (2x-5)(2x+5)$$

$$E = 4x^2 - 18x + \frac{81}{4}$$

1) احسب A إذا كـــــــــان : $x = 2$.

2) بين بواسطة النشر أن : $A = B - \frac{1}{4}$.

3) بين أن : $B = \left(2x - \frac{9}{2}\right)^2$. **6 ن**

4) استنتج أن : $A = (2x-4)(2x-5)$.

5) جـــد x إذا كـــان : $B = \frac{1}{4}$.

التـــمرين الثـــالث :

ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث : $AB = 7\,cm$ و $BC = 8\,cm$.

ليكن O منتصف $[BC]$.

1) أ - ماذا تمثل النقطة O بالنسبة للمثلث ABC ؟

ب - جـد الـبعـد AO معللا جـوابـك .

2) أ - ابن النقطة I مسقط O على (AB) وفقا لمنحى (AC) .

ب – بين أن I منتصف $[AB]$.

www.najahni.tn

3) (AO) و (CI) يتقاطعان في النقطة G .

أ - ماذا تمثل النقطة G بالنسبة للمثلث ABC ؟ عـــلل جـــوابـك .

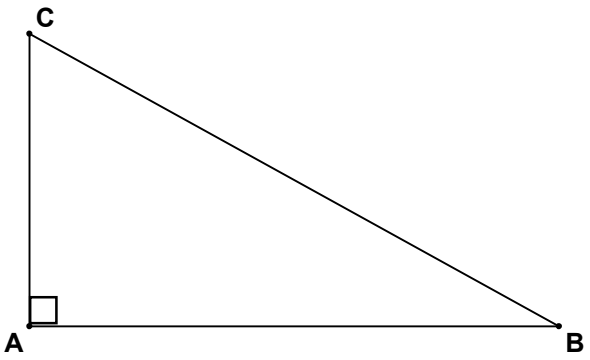
ب – احـــســـب : AG و OG .

4) أ - ابن النقطة M من $[AB]$ حيث : $\frac{AM}{3} = \frac{MB}{5}$. **10 ن**

ب - احـــســـب : AM .

5) ارســـــم الدائرة $(\mathscr{E})$ التي قطرها $[AC]$ ومركزها K .

الدائرة $(\mathscr{E})$ تقطع $[BC]$ في نقطة ثانية E . احـــســـب : IE .



الاسم واللقب :.....الرقم.....

www.najahni.tn