المدرسة الإعداديّة طينة	الفرض مراقبة عدد 4	**الأقسام : 7 أساسي 1 - 2**
29 فيفري 2016	**المـادّة** : ريـــاضيّـــات	**مـدّة الانجـــاز :ساعة واحدة**

التمرين الأوّل : ضع العلامـة ✕ أمام الإجـــابة الصحيحة :

أ- إذا كان a و b و c و d أعدادا صحيحة طبيعية مخالفة للصفر حيث $a.b = c.d$ فإنّ :

$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ ⬡ $\frac{a}{c} = \frac{d}{b}$ ⬡ $\frac{a}{d} = \frac{c}{b}$ ⬡

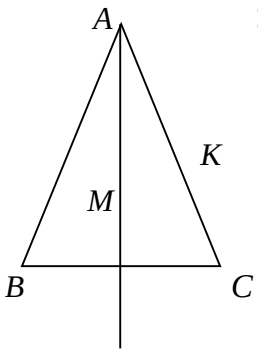
ب- لتكن النقطة M من المستوي حيث $M\left(3\ ;\ -3\right)$ فإنّ العدد -3 هو :

فاصلة M ⬡ ترتيبة M ⬡ إحداثيات M ⬡

ج- ABC مثلث حيث $A\widehat{B}C = 40^\circ$ و $A\widehat{C}B = 50^\circ$ فإنّ :

ABC مثلث قائم ⬡ ABC مثلث متقايس الضلعين ⬡ $C\widehat{A}B = 50^\circ$ ⬡

د- ABC مثلث حيث $AB = AC$ كما يبينه الرسم التالي . فإنّ :



M مركز ثقل المثلث ABC ⬡

M المركز القائم للمثلث ABC ⬡

M مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC ⬡

3

التمرين الثّـــانـــي: جد العدد العشري x في كل حالة :

$x + 7,43 = 10,03$ $\qquad$ $x - 8,35 = 1,65$

4

$8,35 - x = 1,65$ $\qquad$ $17,83 + \left(2,17 + x\right) = 27,5$

التمرين الثـــالـــث :

1) فكك كلا من العددين 540 و 252 إلى جذاء عوامل أوّليّة :

2) احسب : ق.م.أ(252 , 540) ثم م.م.أ(252 , 540)

5

3) لستنتج اختزالا للعدد الكسري $\frac{540}{252}$ إلى أقصى حـــدّ.

التمرين الـرّابـــــــع : في الرسم المُصاحب ABC مثلث

حيث : $AC = 7cm$ و $B\widehat{A}C = 45^\circ$ و $A\widehat{C}B = 60^\circ$ . .

1) احسب $A\widehat{B}C$ معللا جوابك..

ارسم الارتفاعين $\left[BH\right]$ و $\left[CK\right]$ للمثلث ABC اللذان يتقاطعان في نقطة O.

أ- ماذا تمثل النقطة O بالنسبة للمثلث ABC ؟ علل جوابك.

ب- بين أن $\left(AO\right) \perp \left(BC\right)$.

3) أ - ما هي طبيعة المثلث AKC ؟ علل جـــوابـك .

8

ب- لستنتج المركز القائم للمثلث AKC.

ج- احسب $K\widehat{C}A$ مُعللا جـوابـك.

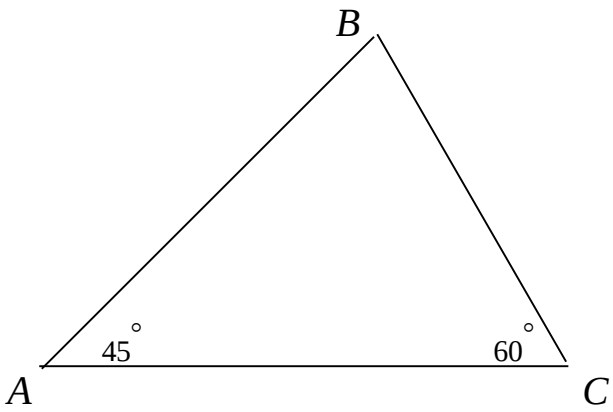
د - أتمم بما يناسب : المثلث AKC

2016
Tunisie College.net

4) **ارسم** $[Kx)$ منصف الزاوية $A\widehat{K}C$ والذي يقطع (AC) **في** J.

أ- بين أن $[KJ]$ هو موسط المثلث AKC **الصادر من** A .

ب- **استنتج البعد** KJ **مُـعلِّلا ج**



الاسم واللقب:.....

الرقم:.....**7 أساسي**.....

2016
Tunisie College.net