



جانفي: 2018

## الفرض الأول للفصل الثاني في مادة الرياضيات المستوى: الثانية متوسط AM2

### التمرين الأول :

$$A = (+13,2) - (+15) - (-17) + (-19) - (-3,8)$$

$$B = -18 + 21 + 13 - (-9 + 15 + 5)$$

(1) أعط الكتابة المبسطة للعبارة  $A$  ثم احسبها

(2) أحسب العبارة  $B$

### التمرين الثاني :

(1) عين النقاط الأتية في معلم متعامد و متجانس ثم حدد نوع المثلث  $ABC$

$$A(1; 4) ; B(-2; 1) ; C(4; 1)$$

(2) أنشئ النقطة  $D$  نظيرة  $A$  بالنسبة الى  $B$  ثم عين احداثيي النقطة  $D$

### التمرين الثالث :

(1) أنشئ مثلثا  $ABC$  قائما في  $A$  و متساوي الساقين بحيث  $AB = 4 \text{ cm}$

(2) أنشئ  $M$  منتصف  $[BC]$  و  $D$  نظيرة  $A$  بالنسبة الى  $(BC)$  ثم حدد نوع الرباعي  $ABDC$

(3) أحسب  $P$  محيط  $ABDC$  و  $S$  مساحته

بالتوفيق