

## الاختبار الثاني في الرياضيات

ملاحظة : لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة .

## التمرين الأول :

1- احسب المجاميع الجبرية التالية :

$$A = -12 + 41 - 17$$

$$B = (-52) - (-9) + (+52)$$

$$C = (-10) - [5 - 16 - 21]$$

2- إذا كانت  $M$  و  $N$  نقطتان من المستوي فاصلتهما على الترتيب  $A$  ;  $B$ 

• فما هي المسافة بينهما ؟

## التمرين الثاني :

1- اوجد المجهول في الحالات التالية:

$$\frac{18}{x} = 4.5 ; 4x + 5 = 17 ;$$

2- هل المتوازي  $5(x+1) = 6x + 2$  صحيحة من أجل :  $x = 3$ 3- هل المتباينة  $6x + 1 < 13 - 2y$  صحيحة من أجل :  $x = 2.5$  و  $y = 2$ 

## التمرين الثالث :

اليك الشكل المقابل حيث :  $(zk) // (xy)$ 

$$\angle BOA = 50^\circ$$

- احسب اقليس الزوايا التالية مع التبرير :  $\angle Bx$  ;  $\angle yBl$ 

$$\angle ABO$$

## التمرين الرابع :

ABCD متوازي اضلاع .

1- احسب محيط ABCD .

2- احسب مساحة ABCD

\* استخرج  $h'$  الارتفاع المتعلق بالضلع  $[BC]$ 