

## التمرين الأول (4 ن)

1. احسب ما يلي:

$$A = (+8) + (+2)$$

$$B = (+25) - (+12)$$

$$C = (-5) + (-3) - (+2) - (-1) - (-4)$$

2. على مستقيم مدرج طول وحدته 1cm علم النقاط التالية:

$$D(+4) , E(-3) , F(0) , H(-5)$$

3. رتب فواصل النقاط H, F, E, D ترتيبا تصاعديا

## التمرين الثاني (1.5 ن)

1. أوجد المجهول x في المعادلات الآتية

$$5x = 250 , \quad \frac{30}{x} = 6 , \quad 9 + x = 16$$

## التمرين الثالث (3.5 ن)

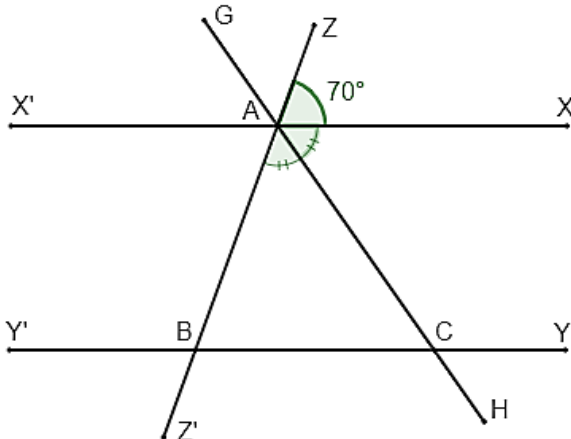
1. أرسم معلم متعامدا متجانسا تم علم عليه النقاط التالية

$$A(-2 ; -2) , B(-1 ; +2) , C(+6 ; +6)$$

2. علم النقطة D بحيث يكون الرباعي ABCD متوازي أضلاع - ثم عين إحداثياتها

3. عين إحداثيتي النقطة N نقطة تقاطع قطري متوازي أضلاع ABCD

## التمرين الرابع (3 ن)



لاحظ الشكل المقابل حيث لدينا  $(XX') // (YY')$

$\widehat{ZAX} = 70^\circ$  و  $[AC]$  منصف الزاوية  $\widehat{BAX}$

1. علل لماذا  $\widehat{ABC} = 70^\circ$  ؟

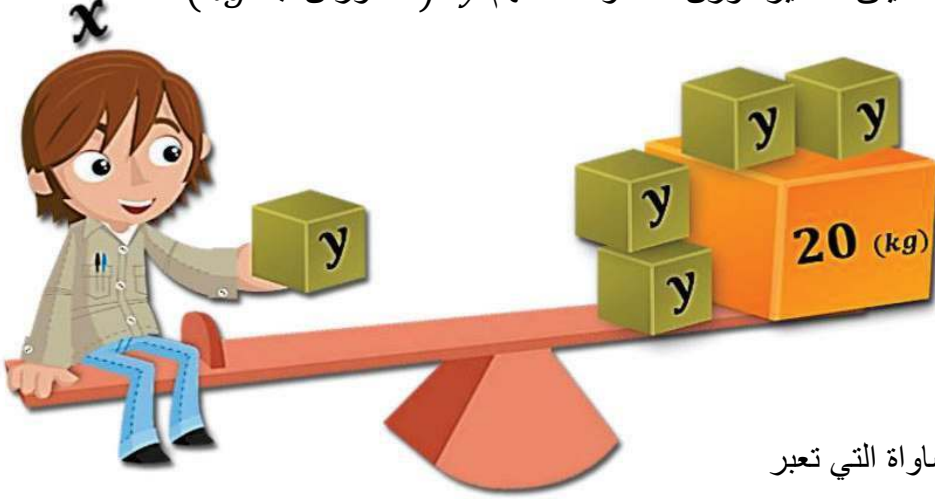
2. أحسب قياس الزاوية  $\widehat{ACB}$  ؟

3. ما هو نوع المثلث ABC ؟

## اقلب الورقة 2/1

### الوضعية الإدماجية (8 ن)

الشكل الآتي يمثل أرجوحة بطرفها الأول طفل وزنه  $x$  يحمل صندوق صغير وزنه  $y$  وطرفها الثاني صندوق كبير وزنه  $20\text{ kg}$  وأربع صناديق صغيرة وزن كل واحد منهم  $y$  (الاوزان ب  $\text{kg}$ )



1. من بين العبارات التالية اختر المساواة التي تعبر

على وضعية الأرجوحة (توازن الأرجوحة):

$$x + y = 4y + 20 \quad , \quad x + 2y = y + 20 \quad , \quad 2x + y = 2y + 10$$

- إذا عملت أن المساواة التي تعبر على توازن الأرجوحة هي  $x + y = 2(2y + 10)$

2. تحقق من صحة المساواة في كل حالة

✓ الحالة الأولى: من أجل  $x = 38\text{ kg}$  و  $y = 6\text{ kg}$

✓ الحالة الثانية: من أجل  $x = 32\text{ kg}$  و  $y = 5\text{ kg}$

## بالتوفيق 2/2