

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 النقط التالية:

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

3. رتب فواصل النقط 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 النقط 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)

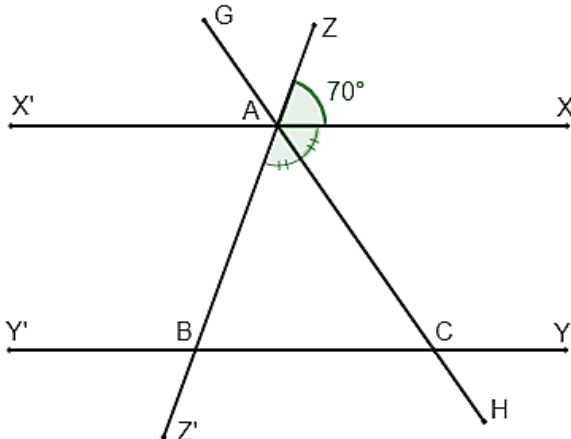
لاحظ الشكل المقابل حيث لدينا $(XX') // (YY')$

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

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

2. أحسب قيس الزاوية \widehat{ACB} ؟

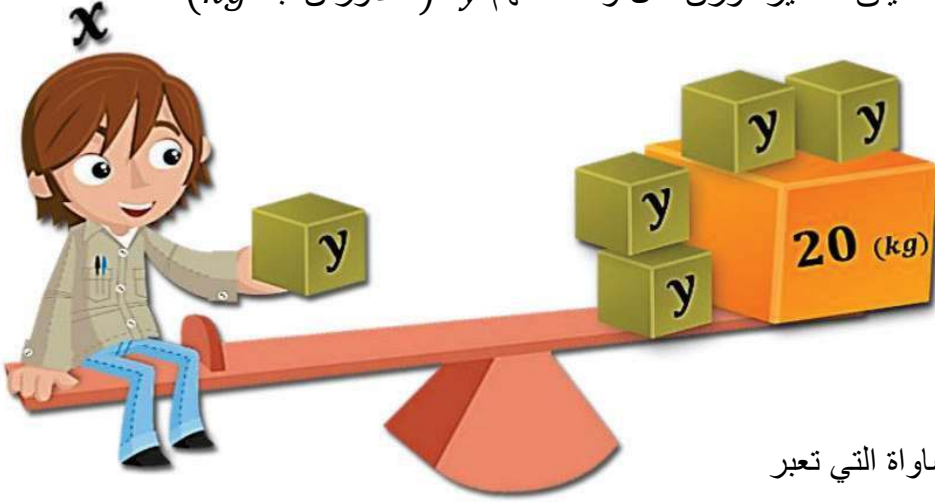
3. ما هو نوع المثلث ABC ؟



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 kg وأربع صناديق صغيرة وزن كل واحد منهم y (الاوزان ب 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 اجل $x = 38\text{ kg}$ و $y = 6\text{ kg}$

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