الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية المغير — متوسطة المجاهد البار عبد العالي

مستوى الثانية متوسط — التاريخ : الخميس 2025/02/27

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات — المدة: ساعتان

التمرين الأول (4 ن)

1. *احسب ما يلي:*

$A = (+8) + (+2)$ $\qquad$ $B = (+25) - (+12)$

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

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 الأتية

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

التمرين الثالث (3.5ن)

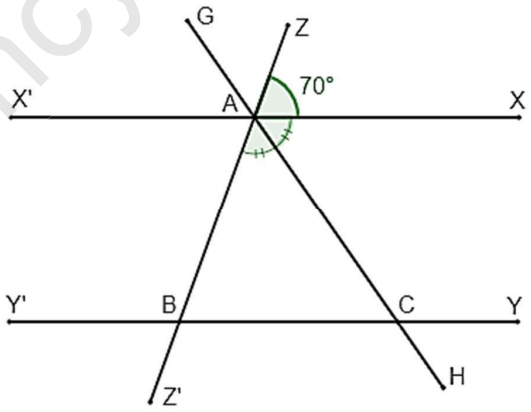
1. أرسم معلم متعامدا متجانسا تم علم عليه النقط التالية

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

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

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 $\widehat{BAX}$

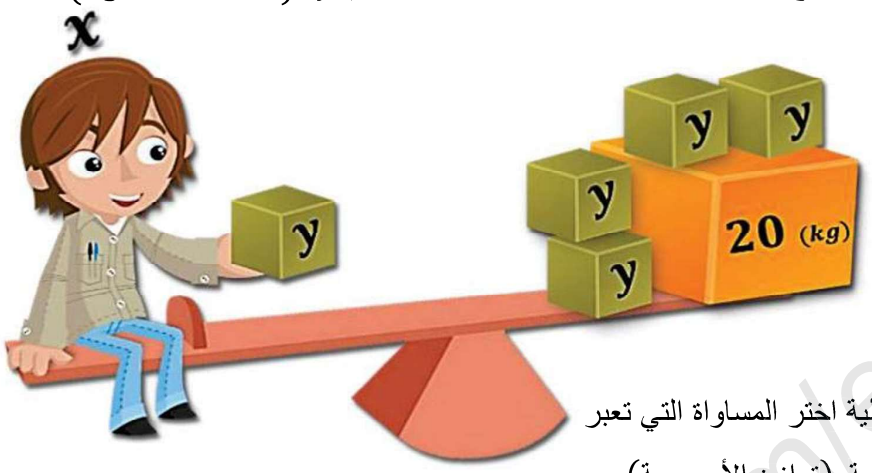
1. عـلل لماذا $\widehat{ABC} = 70^\circ$ ؟
2. أحسب قيس الزاوية $\widehat{ACB}$ ؟
3. مـا هو نـــوع المثلث ABC ؟

اقلب الورقة 2/1

ency-education.com/exams

الوضعية الإدماجية (8 ن)

الشـــكل الآتي يمثل أرجوحة بطرفـــها الأول طفـــل وزنـــه 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 المساويات التالية اختر المساواة التي تعبر على وضعية الأرجوحة (توازن الأرجوحة) :

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

- 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 $x = 38\ kg$ و $y = 6\ kg$

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

ency-education.com/exams

بالتوفيـــق 2/2