

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (3 ن)

1) بسط ثم احسب المجموع الجبري A حيث: $A = (-7) + (+15) + (-10) - (-14)$

• 1 - علم على مستقيم مدرج مبدؤه O و وحدته السنتيمتر النقط :

A(+3) , B(-2) , و C(-7).

• 2- احسب الأطوال AB , AC , BC .

• 3 - استنتج أن $AC = 2AB$.

التمرين الثاني: (3 ن)

1. عين قيمة الأعداد المجهولة في المعادلات الآتية :

$$\frac{40}{z} = 7$$

$$2y + 4 = 18$$

$$2017 - x = 55$$

• إذا يمثل التاريخ : x, y, z ؟

2. إليك المساواة الآتية : $2x + 10 = 3x + 6$.

• اختبر هذه المساواة من أجل : $x = 2$ و من أجل : $x = 4$.

التمرين الثالث: (4 ن)

1. أرسم معلما متعامدا ومتجانسا (الوحدة السنتيمتر)، ثم علم عليه

النقطتين : $A(-3; -2)$, $B(-3; +3)$.

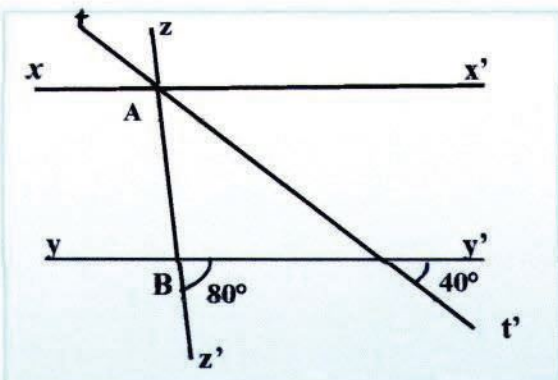
2. عين النقطة C التي فاصلتها موجبة بحيث يكون المثلث ABC قائما في A و

$AC = 6cm$ - ما هما احداثيتي النقطة C ؟

3. أنشئ النقطة D بحيث يكون الرباعي ABDC مستطيلا

• ما هما احداثيتي النقطة D ؟

4. أوجد احداثيتي M نقطة تقاطع قطري المستطيل ABDC .

التمرين الرابع: (3 ن)

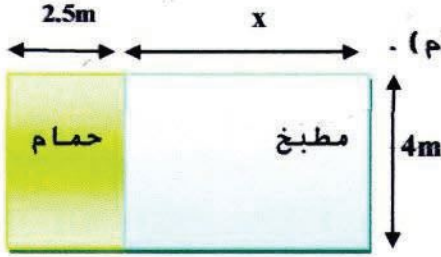
لاحظ الشكل المقابل جيداً حيث : $(yy') // (xx')$

1. أعد رسم الشكل بدقة .

2. أوجد أقياس الزوايا الآتية

$\hat{x'Az'}$, $\hat{x'At'}$, $\hat{z'At'}$.

المسألة (الوضعية الإدماجية): (7 ن)



يمثل الشكل المقابل مخطط لجزء من منزل (مطبخ وحمام) .

(1) من بين العبارات التالية ما هي التي تعبر عن محيط الشكل بدلالة x .

$$14 + 2x ; 10 + 2x ; 12 + x$$

(2) أثبت أن S مساحة الشكل بدلالة x هي: $12 + 4x$

(3) أراد صاحب المنزل أن يعرف طول المطبخ x علما أن المساحة الكلية هي 32 m^2 فاقترح ابنه المساواة التالية :

$$12 + 4x = 32$$

وعند إجراء الحساب إحتار إذ أنه وجد 3 أطوال مختلفة هي:

$$5 \text{ m}, 3 \text{ m}, 1.5 \text{ m}$$

✓ ساعده في إيجاد الطول الصحيح. مع التعليل.

(4) يريد صاحب المنزل مبلغ تبليط أرضية مطبخه، علما أنه بحاجة الى 20 بلاطة

لكنه عند ذهابه لشراء البلاط اللازم وقع بين اختيارين:

الاختيار الأول: أن يشتري بلاط من النوعية الرفيعة حيث أن ثمن الصندوق

الواحد 480 DA ويحتوي على 8 بلاطات.

الاختيار الثاني: أن يشتري بلاط من النوعية المتوسطة أين ثمن الصندوق

الواحد 840 DA

ويحتوي على 16 بلاطة.

✓ ساعد هذا الشخص على معرفة الاختيار الأنسب له.