najah213.com · نجاح 213

الأستاذ : بولعبايز وائل
المدة: ساعتان

أستاذ مادة الرياضيات
بولعبايز وائـــل

السنة الدراسية: 2022/2021
المستوى: الثانية متوسط

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

-التمرين الأول: (3 ن)

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

- 1 - علّم على مستقيم مدرّج 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 :

$2017 - x = 55$ ، $2y + 4 = 18$ ، $\frac{40}{z} = 7$.

- مـــــــــاذا يمثل التاريخ : $x:y:z$ ؟

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

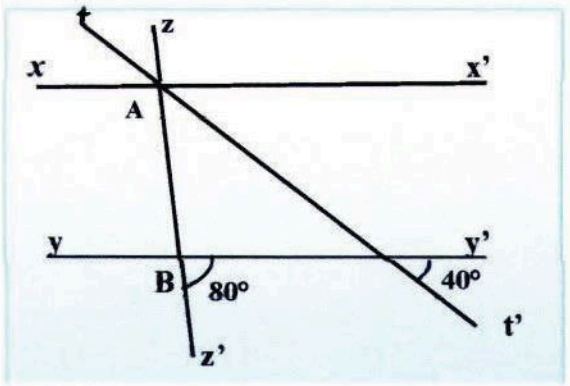
- إختبر هذه المساواة من أجل : $x = 2$ و من أجـــل : $x = 4$.

التمرين الثالث: (4 ن)

1. أرسم معلمًا متعامدًا ومتجانسًا (الوحدة السنتيمتر)، ثم علّـــم عليه النقطتين : $A(-3;-2)$ ، $B(-3;+3)$.
2. عين النقطة C التي فاصلتها موجبة بحيث يكون المثلث ABC قائمًا في A و $AC = 6cm$ - مـــــاهما احداثيتي النقطـــــة C ؟
3. أنشـــــيء النقطـــة D بحيث يكون الرباعي $ABDC$ مستطيلاً
   - مـــــاهما احداثيتي النقطـــــة D ؟
4. أوجـــد احداثيتي M نقطـــة تقاطع قطري المستطـيل $ABDC$.

التمرين الرابع: (3 ن)

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



1. أعـــد رسم الشكل بدقـــة .
2. أوجـــد أقياس الزوايا الآتية
   $x'\hat{A}z'$ ، $x'\hat{A}t'$ ، $z'\hat{A}t'$.

www.dzexams.com

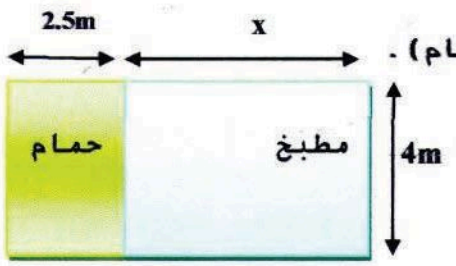
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

أستاذ مادة الرياضيات
بولصبايز وائـــل

المســـــــألة (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.

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

2) أثبت أنS 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 إختار إذ أنه وجد 3 أطوال مختلفة هي:

$5\,m$، 3m، 1.5m .

✓ 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:

<u>الاختيار الأول</u>: أن يشتري بلاط من النوعية الرفيعة حيث أن ثمن الصندوق الواحد 480 DA ويحتوي على 8 بلاطات.

<u>الاختيار الثاني</u>: أن يشتري بلاط من النوعية المتوسطة أين ثمن الصندوق الواحد 840 DA

ويحتوي على 16 بلاطة.

✓ ساعد هذا الشخص على معرفة الاختيار الأنسب له.

أستاذ مادة الرياضيات
بولصبايز وائـــل

بالتوفيق

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com