رقم الهاتف: 0550 47 22 35 / 023 71 54 63 فاكس: 023 71 54 67 Email: saitameur3@gmail.com

المستوى:الأولى رياضيات	السنة الدراسية 2024/2023
اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات	المدة: 2ساعة

التمرين الأول: (3ن)

إليك الجدول التالي:

عدد الكتب	4	7	9	15
السعر	1200	2100	2700	4500

1. هل الجدول يمثل وضعية تناسبية؟ علّل
2. ما هو معامل التناسبية
3. أحسب سعر 5 كتب.

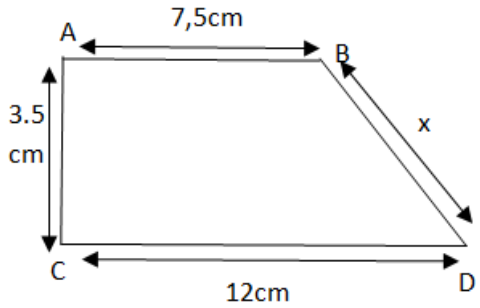
التمرين الثاني: (3ن)

1. أوجد العدد المجهول x في كل حالة :

$x-18=91$; $x+60=86$; $100\times x=67$

2. أ) عبّر بدلالة x عن P محيط الرباعي ABDC

ب) أحسب المحيط من أجل: x=5cm.



التمرين الثالث: (3ن)

علم في معلم متعامد متجانس مبدؤه O النقط التالية :

A(-2 ;2) C(4 ;-2)

1. عين النقطة B نظيرة C بالنسبة لمحور الفواصل ثم أعط إحداثيتا B.
2. عين النقطة D نظيرة A بالنسبة لمحور الفواصل ثم أعط إحداثيتا D.
3. أوجد إحداثيات M نقطة تقاطع قطري الرباعي ABCD.

www.dzexams.com

التمرين الرابع: (3ن)

ABCDمستطيل حيث : $AB=4cm$, $BC=3cm$.

لتكن النقطة M نظيرة النقطة D بالنسبة إلى المستقيم (BC).

1. أنشئ الشكل
2. ما نوع المثلث BMD؟
3. أحسب مساحة المثلث BCM.

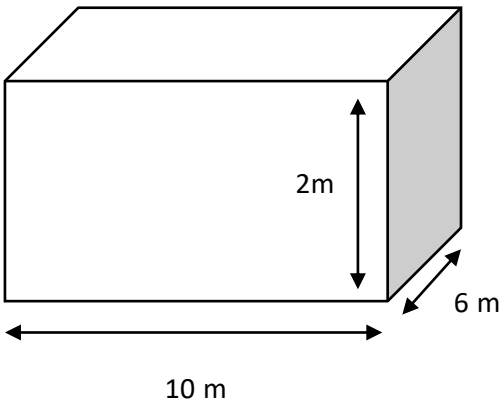
الوضعية الادماجية: (8ن)

في إحدى الفنادق حوض سباحة على شكل متوازي المستطيلات، أبعاده موضحة في الشكل.

1- أحسب حجم هذا الحوض ب m^3 ثم باللتر علما أن $1m^3=1000L$

إذا كان هذا الحوض مملوء بالماء بنسبة 70%.

2- أحسب حجم الماء باللتر ثم استنتج الحجم المتبقي لملئ هذا الحوض.



قامت البلدية برسم مجسم صغير، لهذا الحوض إذا كان البعد 10m يساوي 5cm على الرسم.

3- ما هو مقياس الرسم المستعمل.

www.dzexams.com

Email: saitameur3@gmail.com 023 71 54 67 فاكس: 023 71 54 63 / 0550 47 22 35 رقم الهاتف:

التصحيح النموذجي لاختبار السنوات الأولى في مادة الرياضيات

التمرين الاول:

$$\frac{45000}{15} = \frac{2700}{9} = \frac{21000}{7} = \frac{1200}{4} = 300$$

إذن الجدول يمثل جدول تناسبية

معامل تناسبية هو 300

ثمن 5 كتب هو 1500 دج

$$300 \times 5 = 1500$$

التمرين الثاني:

x+60=96

x=96-60

x=36

x-18=91

x=91+18

x=109

100x=67

$x=\frac{67}{100}$

x=0,67

المحيط بدلالة x

P=x+ 7,5 +12+3,5

P= x+23

المحيط من أجل: x=5cm.

P= 5+23

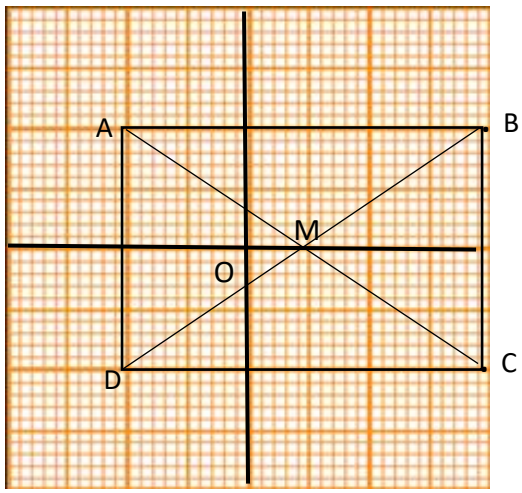
www.dzexams.com

P= 28

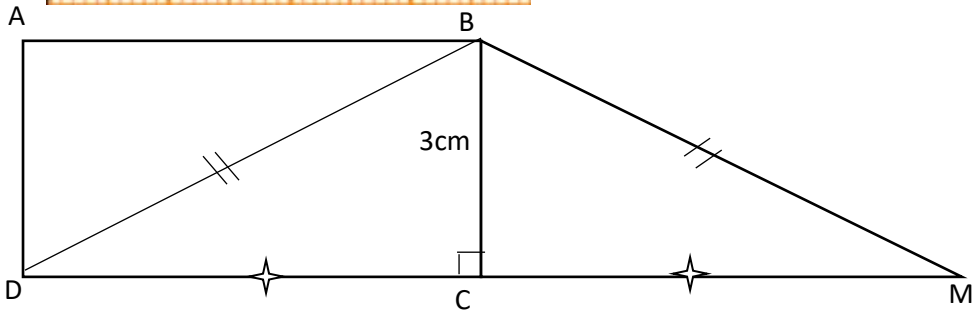
ا لتمرين الثالث:

ADC مثلث قائم

B(4,2) D(-2,-2) M(1,0)



التمرين الرابع:



BMD مثلث متساوي الساقين BM=BD.

حساب مساحة المثلث القائم BCM : $S = \frac{B \times H}{2} = \frac{4 \times 3}{2} = 6cm^2$

الوضعية الادماجية:

1- حجم الحوض :

$$V = L \times l \times h$$

$$V = 10 \times 6 \times 2$$

$$V = 120m^3$$

$$120m^3 = 120 \times 1000 = 120000L$$

-2

$$\frac{120000 \times 70}{100} = 84000L$$

www.dzexams.com

Email: saitameur3@gmail.com 023 71 54 67 فاكس: 023 71 54 63 / 0550 47 22 35 رقم الهاتف:

$$120000 - 84000 = 36000L$$

$$\text{المقياس} = \frac{\text{م.المخطط}}{\text{م.الحقيقة}} = \frac{5}{1000}$$ -3

$$\text{المقياس} = \frac{1}{200}$$

www.dzexams.com