المستوى : الثانية متوسط **السنة الدراسية : 2025/2024**

المـــــــــــدة : ساعـــــــــة

فرض الفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (7 نقاط)

1) تمعن في الجدول التالي :

عدد اكياس الحليب	5	10	3	4	8
الثمن بـ DA	125	250	75	90	200

هل الجدول يمثل وضعية تناسبية ؟ علل ؟

1) إليك جدول التناسبية الأتي

2.5	x	7.5
5	12	y

أحسب العددين x و y

التمرين الثاني : (5 نقاط)

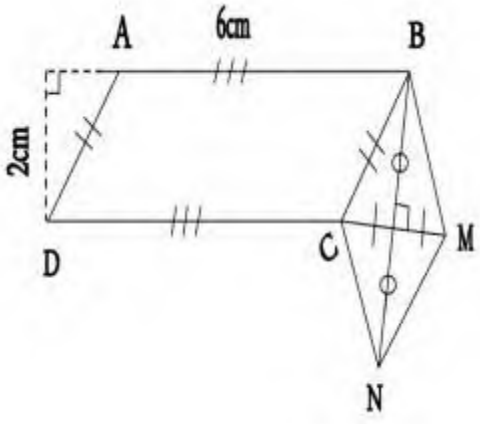
1) اراد أمير إنجاز تصميم لغرفة نومه التي طولها 4m و عرضها 30 dm باستعمال مقياس للرسم $\frac{1}{100}$

* ما هما طول و عرض الغرفة على التصميم

2) إذا علمت أن ارتفاع الغرفة على التصميم هو 2.7 cm فما هو ارتفاعها الحقيقي

(مع أخذ نفس مقياس الرسم)

التمرين الثالث : (8 نقاط)



* إليك الشكل(لاحظ جيدا التشفير)

1) أعد رسم الشكل حيث CM = 3 cm وBN = 4 cm

2) ما نوع كل من الرباعيين ABCD و BCNM مع التعليل

3) أحسب المساحة الكلية للشكل

بالتوفيق

التصحيح النموذجي للفرض 3

الإجابـــــة	السلم
التمرين الأول :	
$\frac{125}{5} = 25$ / $\frac{250}{10} = 25$	0.5x0.5
$\frac{75}{3} = 25$ / $\frac{90}{4} = 22.5$ / $\frac{200}{8} = 25$	
نلاحظ أن :	
$\frac{125}{5} = \frac{250}{410} = \frac{75}{3} = \frac{200}{8} \neq \frac{90}{4}$	1
إذن الجدول لا يمثل وضعية تناسبية	
2 – إيجاد x و y	
$x = \frac{125 \times 2.5}{5}$	0.5x3
و منه	
$x = \frac{30}{5}$	
أي : $\boxed{X = 6}$	
$y = \frac{7.5 \times 5}{2.5}$	0.5x3
و منه :	
$y = \frac{37.5}{2.5}$	
أي : $\boxed{y = 15}$	
التمرين الثاني :	
30 dm = 300 cm	
4 m = 400 cm	
طول الغرفة :	
$L = 400 \text{ X } \frac{1}{100}$	
و منه : $\boxed{L = 4 \text{ cm}}$	

الإجابـــــة	السلم
عرض الغرفة :	
$l = 300 \text{ X } \frac{1}{100}$	
و منه : $\boxed{l = 3 \text{ cm}}$	
حساب ارتفاع الغرفة الحقيقي	
المقياس = الطول على التصميم / الطول الحقيقي	
$\frac{1}{100} = \frac{2.7}{h}$	
منه :	
$h = \frac{2.7 \times 100}{1}$	
أي : h = 270 cm	
بالتالي : $\boxed{h = 2.7 \text{ cm}}$	
التمرين الثالث :	
نبدأ برسم المعين انطلاقا من قطريه ثم ننشيء متوازي الأضلاع .	2
2 – نوع الرباعيين ABCD و BCNM	
أ – لدينا : AB = DC و AD = BC	2
(من التشفير)	
إذن الرباعي ABCD متوازي الأضلاع	
(كل ضلعين متقابلين متقايسين)	
ب – لدينا	
من التشفير قطرا الرباعي BCNM متعامدان و متناصفان فهو معين	2
حساب المساحة الكلية :	
$S1 = AB \times h$	
$= 6 \text{x } 2$	
$= 12 \text{ cm}^2$	
$S2 = \frac{BN \text{ x } CM}{2}$	1
$= \frac{3 \text{ x } 4}{2}$	
$= 6 \text{ cm}^2$	
$S = 12 + 6$	1
$S = 18 \text{ cm}^2$	
المساحة الكلية للشكل هي : 18 cm^2	

2.5	x	2.5	7.5
5	12	5	y