

المستوى : الثانية متوسط

السنة الدراسية : 2025/2024

المدة : ساعة

فرض الفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (7 نقاط)

(1) تمعن في الجدول التالي :

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

هل الجدول يمثل وضعية تناسبية ؟ علل ؟

(1) إليك جدول التناسبية الآتي

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)

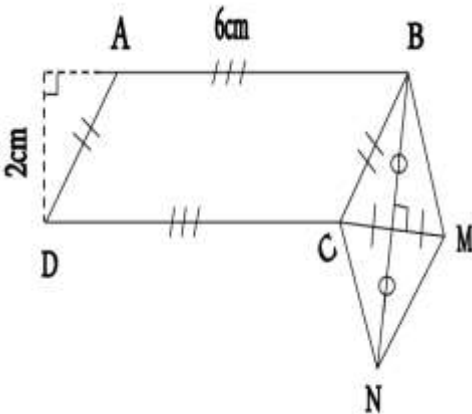
التمرين الثالث : (8 نقاط)

* إليك الشكل (لاحظ جيدا التشفير)

(1) أعد رسم الشكل حيث $BN = 4 \text{ cm}$ و $CM = 3 \text{ cm}$

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

(3) أحسب المساحة الكلية للشكل



بالتوفيق

التصحيح النموذجي للفرض 3

السلم	الإجابة	السلم	الإجابة								
	عرض الغرفة : $l = 300 \times \frac{1}{100}$ $l = 3 \text{ cm}$ و منه : حساب ارتفاع الغرفة الحقيقي $\frac{\text{الطول على التصميم}}{\text{الطول الحقيقي}} = \text{المقياس}$ $\frac{1}{100} = \frac{2.7}{h}$ منه : $h = \frac{2.7 \times 100}{1}$ أي : $h = 270 \text{ cm}$ $h = 2.7 \text{ cm}$ بالتالي :	0.5x0.5	التمرين الأول : $\frac{125}{5} = 25 \quad / \quad \frac{250}{10} = 25$ $\frac{75}{3} = 25 \quad / \quad \frac{90}{4} = 22.5 \quad / \quad \frac{200}{8} = 25$ نلاحظ أن : 1 $\frac{125}{5} = \frac{250}{410} = \frac{75}{3} = \frac{200}{8} \neq \frac{90}{4}$ إذن الجدول لا يمثل وضعية تناسبية 2 – إيجاد x و y <table><tr><td>2.5</td><td>x</td></tr><tr><td>5</td><td>12</td></tr></table> و منه $x = \frac{125 \times 2.5}{5}$ $x = \frac{30}{5}$ $x = 6$ <table><tr><td>2.5</td><td>7.5</td></tr><tr><td>5</td><td>y</td></tr></table> أي : $x = 6$ و منه : $y = \frac{7.5 \times 5}{2.5}$ $y = \frac{37.5}{2.5}$ $y = 15$	2.5	x	5	12	2.5	7.5	5	y
2.5	x										
5	12										
2.5	7.5										
5	y										
2	التمرين الثالث : نبدأ برسم المعين انطلاقا من قطريه ثم ننشئ متوازي الأضلاع . 2 – نوع الرباعي ABCD و BCNM أ – لدينا : $AB = DC$ و $AD = BC$ (من التشفير) إذن الرباعي ABCD متوازي الأضلاع (كل ضلعين متقابلين متقايسين) ب – لدينا من التشفير قطرا الرباعي BCNM متعامدان و متناصفان فهو معين حساب المساحة الكلية :	0.5x3	التمرين الثاني : طول الغرفة : و منه : $L = 400 \times \frac{1}{100}$ $L = 4 \text{ cm}$								
1	$S_2 = \frac{BN \times CM}{2}$ $= \frac{3 \times 4}{2}$ $= 6 \text{ cm}^2$ $S = 12 + 6$ $S = 18 \text{ cm}^2$										
1	$S_1 = AB \times h$ $= 6 \times 2$ $= 12 \text{ cm}^2$ المساحة الكلية للشكل هي : 18 cm^2										