الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية تيسمسيلت

المستوى: السنة الثانية متوسط — متوسطة عبد القادر بلياسين برج بونعامة

إختبار الأخير في مادة : الرياضيات — 2023/2022 — المدة : ساعتان

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول:

ثمن 5 أقلام هو 75DA

عدد الأقلام	4	.....	25	.....
السعر (DA)	.....	750	.....	525

1) أحسب معامل التناسبية .

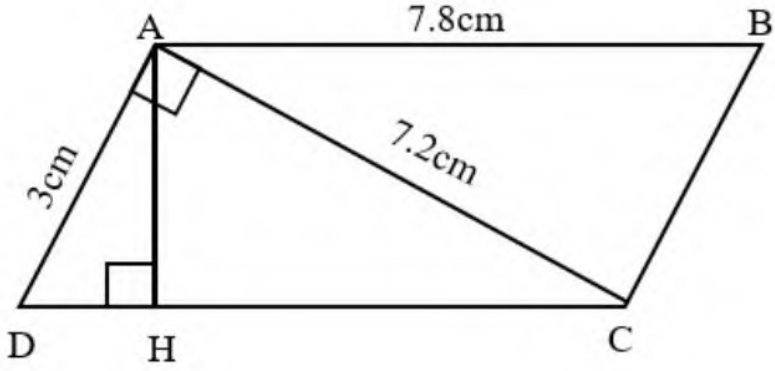
2) أكمل الجدول موضحا خطوات الحساب .

3) ماذا يمثل معامل التناسبية بالنسبة لهذه الوضعية .

التمرين الثاني:

ABCD متوازي الأضلاع

1- أعد رسم الشكل بالأطوال الحقيقية
2- أحسب مساحة الرباعي ABCD
3- أحسب طول الضلع AH



التمرين الثالث:

حل المعادلات التالية :

$157.2 - x = 146$; $\frac{x}{36} = 6$; $7x = 49$; $\frac{125}{x} = 5$

التمرين الرابع :

حديقة مربعة الشكل طول ضلعها على التصميم هو 6cm بسلم $\frac{1}{900}$.

1) أحسب المحيط الحقيقي للحديقة بـ cm ثم بـ m .

منصة القلم الجزائري - DZPEN.COM

خصص 45% من مساحة الحديقة لألعاب الأطفال

2) أحسب المساحة المخصص للألعاب إذا علمت أن مساحة الحديقة الكلية هي $2916m^2$.

الجزء الثاني :

الوضعية:

1) تحقق من صحة المساواة : $2y + x = 2(3x + 10)$.

- الحالة (1) من أجل $x = 8$ ، $y = 30$.
- الحالة (2) من أجل $x = 4$ ، $y = 15$.

في قاعة رياضة كمال الأجسام أراد رياضي أن يحمل الأثقال فأخذ العمود الأثقال ،

فوضع في الطرف الأول للعمود كتلتين إثنين من وزن y وكتلة من وزن x .

ووضع في الطرف الثاني للعمود ستة كتل من وزن x وكتلة وزنها 20kg .

كما هو موضح في الشكل الآتي :

2) أكتب المساواة التي تعبر عن توازن عمود الأثقال

3) إقترح كم سيكون وزن الكتلة ? =x ، ووزن الكتلة ? =y ، حتى يكون عمود الأثقال متوازن .

4) إختبر صحة المتباينة إذا لم يكن عمود الأثقال في حالة توازن حيث

الطرف الأول > الطرف الثاني من أجل :

- الكتلة x=10kg ، والكتلة y=35kg .

مـنـصـــة الـقـلـم الـجـزائـــري - DZPEN.COM