الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينياتر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
Email: saitameur3@gmail.com 023 71 54 67 :فاكس 023 71 54 63 / 0550 47 22 35 :رقم الهاتف

المستوى: السنة الثانية متوسط	**ماي 2026**
اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات	**المدة: 2 ساعة**

التمرين الأول (4ن):

I. لدى صاحب مكتبة عرض خاص لمجموعة من قصص الأطفال.

عدد القصص	4	8	y
السعر (دج)	x	...	2700

إذا علمت أنّ سعر 8 قصص هو 1200 دج.

1. أحسب معامل التّناسبية.
2. أنقل ثم أتمم الجَدول مع توضيح طريقة الحساب.

II. أوجد قيمة المجهول x في كلّ حالة.

- $x - 5 = 17$
- $x - 13 = -28$
- $8x = 72$
- $\frac{84}{x} = 12$

التمرين الثاني (3ن):

I. المسافة بين مكّة المكرمة والمدينة المنورة هي $432\ km$، إذا علمت أنّ نفس المسافة على الخريطة هي $96\ cm$.

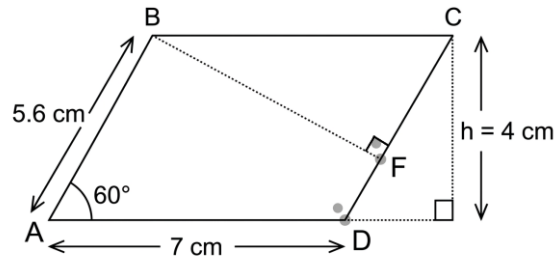
- أوجد مقياس هذه الخريطة.

II. إذا علمت أنّ المسافة الحقيقية للسعي بين الصفا والمروة هي $2700\ m$.

- باستعمال نفس المقياس: أوجد البعد بين الصفا والمروة على الخريطة.

التمرين الثالث (3ن):

$ABCD$ متوازي أضلاع كما هو موضح في الشكل:



$AB = 5{,}6\ cm$	$AD = 7\ cm$
$B\hat{A}D = 60°$	$h = 4\ cm$

h الارتفاع المتعلق بالضلع AD.

1. أحسب أقياس زوايا الرباعي $ABCD$.
2. أحسب مساحة متوازي الأضلاع $ABCD$.
3. إستنتج طول BF.

التمرين الرابع (3ن):

ABC مثلث قائم في A حيث: $AB = 3\ cm\ ; BC = 5\ cm\ ; AC = 4\ cm$

1) أنشئ المثلث ABC.
2) أنشئ النقطة M منتصف القطعة $[BC]$
3) أنشئ الدائرة (C) التي تشمل رؤوس المثلث القائم ABC.
4) احسب مساحة المثلث ABC.

الوضعية الإدماجية (7ن):

الجزء 1:

استصلح العم أحمد قطعة أرض مستطيلة الشكل بعداها $120\ m$ و$80\ m$. لإنجاز هذا العمل، تقدم 12 رجلا و18 امرأة.

1) احسب مساحة القطعة الأرضية.
2) احسب عدد العمال الذين تقدموا لعرض العمل.
3) احسب النسبة المئوية للرجال الذين تقدموا للعمل ثم استنتج نسبة النساء.

الجزء 2:

يتقاضى كل رجل يوميا 2400 دج وتتقاضى المرأة 80% مما يتقاضاه الرّجل.

1- أوجد المبلغ الذي تتقاضاه المرأة العاملة يوميا.
2- أوجد الراتب الشهري الذي يتقاضاه العامل الرجل. ثمّ استنتج ما تتقاضاه شهريا المرأة العاملة.

ملاحظة: عدد أيّام العمل شهريا هي 24 يوميا.

بالتوفيق

التصحيح النموذجي

التصحيح	النقاط
تمرين رقم 1: **حساب معامل التناسبية:** $$\frac{1200}{8} = 150$$ معامل التناسبية هو: 150. سعر القصة الواحدة هو: 150 دج. **إتمام الجدول:** $$x = 150 \times 4 = 600$$ $$y = \frac{2700}{150} = 18$$ **إيجاد قيمة المجهول x:** 1. $8x = 72 \Rightarrow x = \frac{72}{8} = 9$. 2. $\frac{84}{x} = 12 \Rightarrow x = \frac{84}{12} = 7$. 3. $x - 5 = 17 \Rightarrow x = 17 + 5 = 22$. 4. $x - 13 = -28 \Rightarrow x = -28 + 13 \Rightarrow x = -15$.	
تمرين رقم 2: **إيجاد مقياس الخريطة:** $$432 \text{ km} = 43{,}200{,}000 \text{ cm}$$ $$43{,}200{,}000 \text{ cm} \rightarrow 96 \text{ cm}$$ **ومنه المقياس:** $$\frac{43{,}200{,}000}{96} = 450{,}000$$ ومنه كل 1 cm على الخريطة يقابلها 450,000 cm في الحقيقة. $$\frac{1}{450{,}000}$$ أي: $$\mathbf{1 \text{ cm} \rightarrow 4.5 \text{ km}}$$ **إيجاد البعد بين الصفا والمروة على الخريطة:** $$2700 \text{ m} = 270{,}000 \text{ cm}$$ $$x = \frac{270{,}000}{450{,}000}$$ $$\boldsymbol{x = 0.6 \text{ cm}}$$ المسافة بين الصفا والمروة على الخريطة هي 0.6 cm.	
تمرين رقم 3: **حساب أقياس زوايا متوازي الأضلاع $ABCD$:** نعلم أن كل زاويتين متقابلتين مقايستان:	

$$\widehat{A} = \widehat{C} = 60°$$
$$\widehat{B} = \widehat{D} = 120°$$

حساب مساحة متوازي الأضلاع:

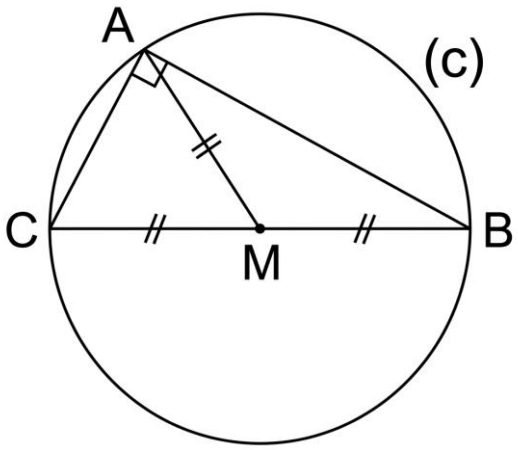
$$A = AD \times h = 7 \times 4$$
$$A = 28\ \text{cm}^2$$

مساحة متوازي الأضلاع هي $28\ \text{cm}^2$.

استنتاج طول BF:

$$A = AB \times BF = 5.6 \times BF$$
$$5.6 \times BF = 28$$
$$BF = \frac{28}{5.6}$$
$$\boldsymbol{BF = 5\ \text{cm}}$$

تمرين رقم 4:



حساب مساحة المثلث ABC:

$$A = \frac{AB \times AC}{2} = \frac{3 \times 4}{2}$$
$$A = \frac{12}{2} = 6\ \text{cm}^2$$

مساحة المثلث ABC هي $6\ \text{cm}^2$.

حل الوضعية الإدماجية

حساب مساحة القطعة الأرضية:

$$A = L \times l = 120 \times 80 = 9600\ \text{m}^2$$

حساب عدد العمال:

$$12 + 18 = 30$$

حساب النسبة المئوية للرجال:

$$30 \rightarrow 100\%$$
$$12 \rightarrow x$$
$$x = \frac{12 \times 100}{30} = 40\%$$

نسبة الرجال هي 40%.

استنتاج نسبة النساء:

$$100\% - 40\% = 60\%$$

نسبة النساء هي 60%.

إيجاد المبلغ الذي تتقاضاه المرأة العاملة يومياً:

$$2400 \rightarrow 100\%$$

$$x \rightarrow 80\%$$

$$x = \frac{80 \times 2400}{100} = 1920 \text{ DA}$$

تتقاضى المرأة يومياً 1920 DA

الراتب الشهري الذي يتقاضاه الرجل العامل:

$$2400 \times 24 = 57600 \text{ DA}$$

يتقاضى الرجل شهرياً 57600 DA

استنتاج ما تتقاضاه المرأة شهرياً:

- الطريقة 1: $57600 \times 80\% = 46080$ DA
- الطريقة 2: $1920 \times 24 = 46080$ DA

تتقاضى المرأة شهرياً 46080 DA.