

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المستوى: الثانية متوسط
المدة: ساعة

متوسطة: ~~الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية~~

السنة الدراسية: 2021/2022

الختبار الفصل الثالث لى مادة الرياضيات

التمرين الأول (06ن):

- نعتبر المعادلة الحرفية :
- 1- أحسب x من أجل :
 $x = 1$ ، $x = 11$
 - 2- حل المعادلتين التاليتين :
 $\frac{x}{9} = 6$ ، $\frac{11}{x} = 27$
 - 3- حل المساواة $2 + 7x = 9x$ صحبة من أجل : $x = 2$
 - 4- احسب صفة المتباينة $4 + 6x < 27$ من أجل : $x = 3$

التمرين الثاني (04ن):

ثمن 5 أقلام هو 50 DA.

1- أكمل الجدول الآتي :

| عدد الأقلام | 3 | | 7 | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| الثمن DA | | 50 | | 100 |

- 2- هل الجدول هو جدول تنسبية ؟
- 3- إذا كان كذلك فما هو معامل التنسبية ؟
- 4- ولماذا يمثل بالنسبة لهذه الوضعية ؟

التمرين الثالث (02ن):

MNPQ متوازي أضلاع حيث : $MN = 3$ cm و $MQ = 5$ cm.

[MH] الارتفاع المتعلق بالضلع [NP] حيث : $MH = 2.5$ cm.

- 1- أنجز الشكل.
- 2- ثم أحسب مساحته.

الوضعية الإدماجية (08ن):

يملك فلاح قطعة أرض على شكل مثلث قائم ABC وأبعادها كما هو موضح في الشكل.

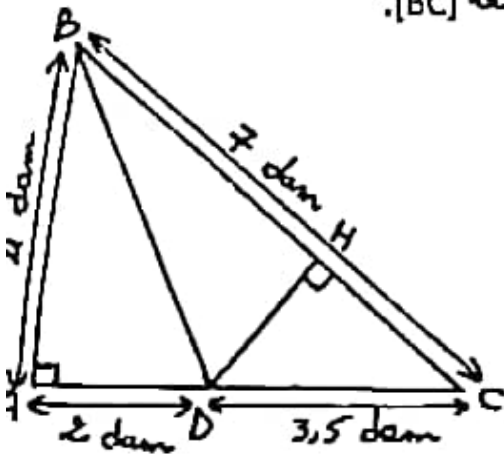
زرع الجزء BCD وترك الجزء ABD.

- أحسب مساحة الجزء المزروع.

- أحسب مساحة الجزء الغير مزروع.

وضع أنبوبا للمقي من النقطة D الى النقطة H عموديا على القطعة [BC].

- أحسب طول الأنبوب DH.



- بالتوفيق وعطلة سعيدة للجميع -

①

$x=0$

$A = 100x + 25$

$A = 100 \times 0 + 25$

$A = 25$

$x=1$

$\left\{ \begin{aligned} A &= 100x + 25 \\ A &= 100 \times 1 + 25 \\ A &= 100 + 25 \\ A &= 125 \end{aligned} \right.$

$\frac{x}{9} = 6$

~~9~~ $\frac{x}{9} = 6 \times 9$

$x = 6 \times 9$

$x = 54$

$\frac{81}{x} = 27$

$x = \frac{81}{27}$

$x = 3$

②

$2 + 7x = 9x$

$2 + 7 \times 2 = 9 \times 2$

$2 + 14 = 18$

$16 \neq 18$

$x = 2$

المساواة غير صحيحة

من أجل $x = 2$

$16 \neq 18$ لأن

③

$4 + 6x < 27$

$4 + 6 \times 3 < 27$

$4 + 18 < 27$
 $22 < 27$

$x = 3$

صحيحة

المساواة

من أجل $x = 3$ لأن

$22 < 27$

التقسيم ②:

| | | | | |
|-----|----|----|----|-------------|
| 10 | 7 | 5 | 3 | عدد الأقدام |
| 100 | 70 | 50 | 30 | الثمن DA |

①

② بمأّن:

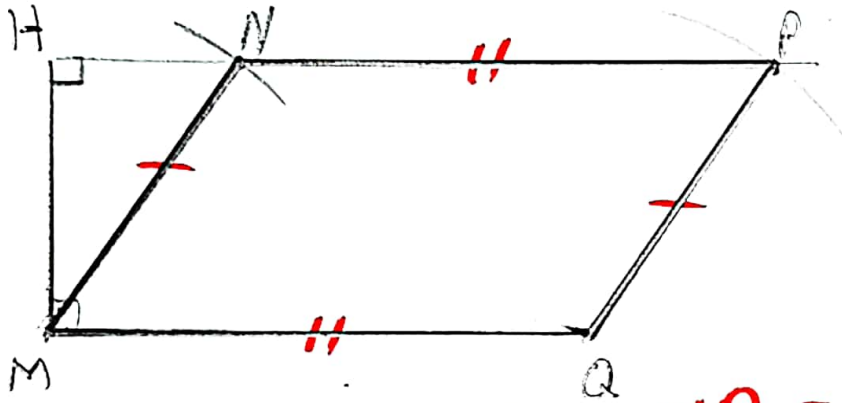
$$\frac{100}{10} = \frac{70}{7} = \frac{50}{5} = \frac{30}{3} = 10$$

فإن الحدود يفتل وفتلية تناسبية

③ كل اثناسية هو: 10.

④ يفتل ثمن القلم الواحد.

التعريف الثالث



$$S = NP \times MH$$

$$S = 5 \times 2,5$$

$$S = 12,5$$

MNPQ

$$NP = MQ = 5 \text{ cm}$$

مساحة متوازي الأضلاع
12,5 cm²

① مساحة الجزء المزروع هي 14 dam.

$$S_{BCD} = \frac{DC \times AB}{2}$$

$$S_{BCD} = \frac{3,5 \times 4}{2}$$

$$S_{BCD} = \frac{14}{2}$$

$$S_{BCD} = 7$$

② مساحة الجزء غير المزروع هي 4 dam.

$$S_{ABD} = \frac{AD \times AB}{2}$$

$$S_{ABD} = \frac{2 \times 4}{2}$$

$$S_{ABD} = \frac{8}{2}$$

③ طول الأنبوب هو 2 dam.

$$S_{ABC} = 4$$

$$S_{BED} = \frac{BC \times DH}{2}$$

$$7 = \frac{7 \times DH}{2}$$

$$DH = 7 \times \frac{2}{7}$$

$$DH = 2$$