

## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

المستوى: الثانية متوسط  
المدة: ساعة

متوسطة: ~~الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية~~

السنة الدراسية: 2021/2022

### اختبار 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	.....
الثن 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.

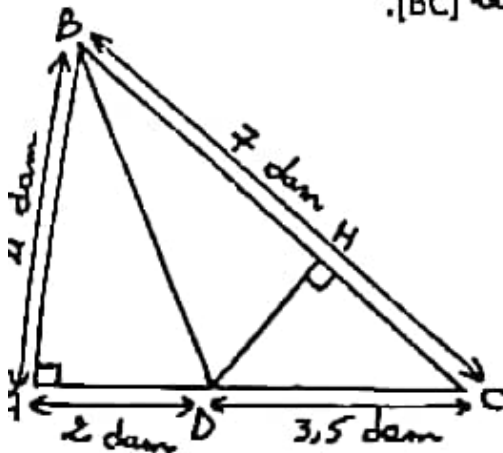
زرع الجزء BCD وترك الجزء ABD.

- 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 -

$x=0$

$A = 100x + 25$

$A = 100 \times 0 + 25$

$A = 25$

$x=1$

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

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

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

$x = 6 \times 9$

$x = 54$

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

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

$x = 3$

$2 + 7x = 9x$

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

$2 + 14 = 18$

$16 \neq 18$

$x = 2$

المساواة غير صحيحة

من أجل  $x = 2$

$16 \neq 18$  لأن

$4 + 6x < 27$

$4 + 6 \times 3 < 27$

$4 + 18 < 27$

$22 < 27$

$x = 3$

المساواة صحيحة

من أجل  $x = 3$  لأن

$12 < 27$

التقسيم ②:

10	7	5	3	عدد القلم
100	70	50	30	الثمن DA

①

② بياناً:

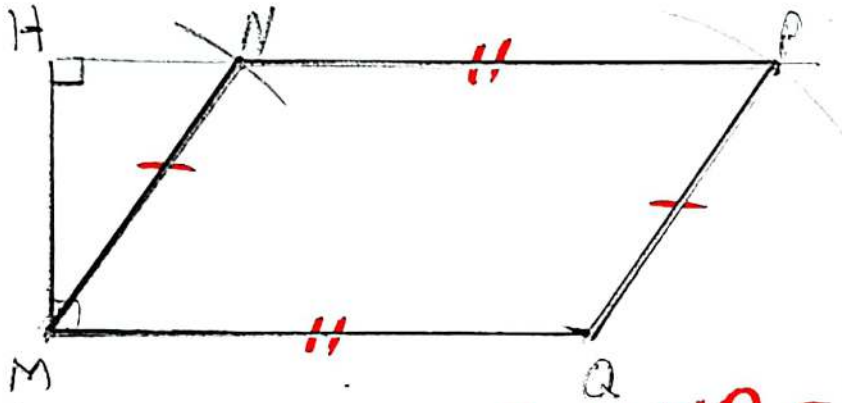
$$\frac{100}{10} = \frac{70}{7} = \frac{50}{5} = \frac{30}{3} = 10$$

فإن الحيدور يقبل وظيفية تناسبية

③ مكامل اتناسبية هو: 10.

④ يقبل ثمن القلم الواحد.

## التفريغ الثالث



$$S = NP \times MH$$

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

$$S = 12,5$$

MNPQ

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

مساحة متوازي الأضلاع  
12,5 cm<sup>2</sup>

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.

$$S_{ABC} = 4$$

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

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

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

$$DH = 2$$