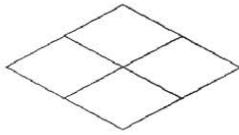




السنة السابعة	فرض مراقبة عدد 06 في الرياضيات	المنذوبية الجهوية للتربية بتونس
---------------	-----------------------------------	------------------------------------

**تمرين عدد 01:**

- 1) ضع العلامة (X) في الخانة المناسبة:
- أ- يكون المتغيران  $a$  و  $b$  متناسبين طردا إذا كان:  
 جذاؤهما ثابتا ؛  مجموعهما ثابتا ؛  قسمة أحدهما على الآخر ثابتا
- ب- إذا كان  $3$  و  $a$  متناسبان طردا مع  $6$  و  $2$  يعني:  $a=1$  ؛  $a=\frac{3}{2}$  ؛  $a=\frac{1}{2}$
- ج- متوازي أضلاع قطراه متقايسان ومتعامدان هو:  معين ؛  مستطيل ؛  مربع
- د- رباعي محدب قطراه متعامدان في منتصفهما هو:  معين ؛  مستطيل ؛  شبه منحرف
- 2) تأمل الرسم المقابل ثم حدد عدد متوازيات الأضلاع فيه ثم عدد المعينات



**تمرين عدد 02:** أكمل الجدول التالي حيث المتغيران  $a$  و  $b$  متناسبان طردا:

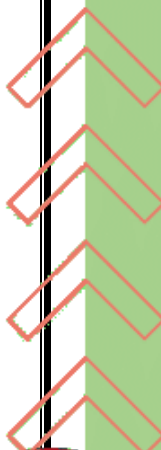
$\frac{3}{7}$	0,1	13	9	4	$a$
$\frac{5}{6}$	0,8	20		8	$b$

**تمرين عدد 03:** نعتبر العبارة التالية:  $A=4(a+2)+3a$  حيث  $a$  عدد صحيح طبيعي.

- أ- انشر ثم اختصر العبارة  $A$ .
- ب- احسب العبارة  $A$  في حالة  $a=2$  ثم في حالة  $a=3$ .
- ج- أوجد قيمة  $a$  علما أن  $A=15$ .

**تمرين عدد 04:**

1. أ) ابن معينا ABCD حيث  $AB=4cm$  و  $\hat{ABC}=120^\circ$ .
2. أ) ابن النقطتين E و F مناظرتي D و C بالنسبة إلى المستقيم (AB).  
 ب) ماهي طبيعة الرباعي ABEF ؟  
 ج) ماهي طبيعة الرباعي EFDC ؟
3. بين أن  $(BE) \perp (AE)$ .





# CORRECTION

## تمرين عدد 01:

(1) أ-  قسمة أحدهما على الآخر ثابتا ، ب-   $a=1$  ، ج  مربع ، د  معين

(2) عدد متوازيات الأضلاع:  $1+4+4=9$

عدد المعينات:  $1+4=5$

## تمرين عدد 02:

المتغيران  $a$  و  $b$  متناسبان طردا:

$\frac{3}{7}$	$\frac{5}{12}$	0,1	0,4	13	10	9	4	a
$\frac{6}{7}$	$\frac{5}{6}$	0,2	0,8	26	20	18	8	b

## تمرين عدد 03:

أ-  $A=4(a+2)+3a=4a+8+3a=7a+8$

ب-

▪  $A=7a+8=7 \times 2+8=14+8=22$  :  $a=2$

▪  $A=7a+8=7 \times 3+8=29$  :  $a=3$

ج-  $A=7a+8=15$  يعني  $7a=15-8=7$  يعني  $7a=7$  يعني  $a=1$

تمرين عدد 04: (2) ب) لدينا منظر كل من النقاط A و B و C و D بالنسبة إلى المستقيم (AB) هي

النقاط على التوالي A و B و E و F. لذا فإن مناظر الرباعي ABCD بالنسبة

إلى (AB) هو الرباعي ABEF. وبما أن ABCD هو معين فإن ABEF معين.

ج) لدينا ABCD معين لذا:  $[AB]=[DC]$  و  $[AB] \parallel [DC]$ . ولدينا ABEF معين لذا:

$[AB]=[EF]$  و  $[AB] \parallel [EF]$ .

هذا يعني أن  $[DC]=[EF]$  و  $[DC] \parallel [EF]$ . إذن الرباعي EFDC له ضلعان متقابلان متوازيان ومتقايسان إذن هو متوازي الأضلاع.

3- بما أن الرباعي ABEF معين فإن قطراه [AF] و [BE] هما متعامدان. إذن  $(AF) \perp (BE)$ .





**COLLEGE.MOURAJAA.COM**

