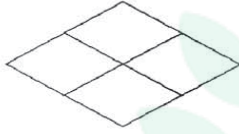


تمرين عدد 01:

(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 $(BE) \perp (AE)$.

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 $a=\frac{7}{7}=1$

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.9raya.tn





college.9raya.tn



college.9raya.tn