المندوبية الجهوية للتربية بتونس	فرض مراقبة عدد 06 في الرياضيات	السنة السابعة

تمرين عدد01: أجب بصحيح أو خطأ

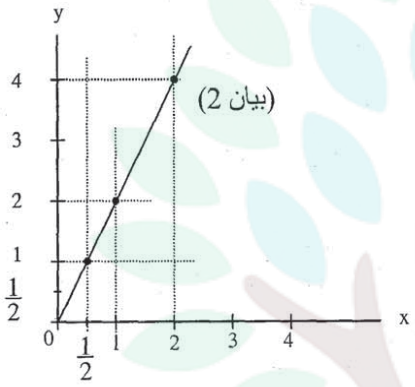
أ- $\frac{3}{2}x=\frac{1}{2}$ يعني $x=3$ ☐

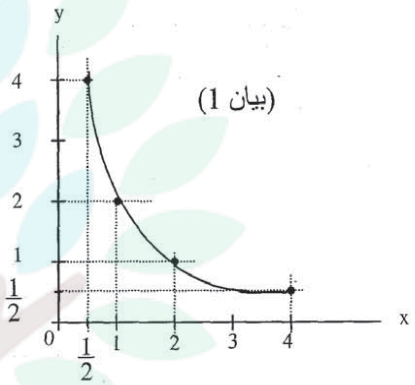
ب- يكون المتغيران x و y متناسبين طردا إذا كان جذاؤهما ثابتا ☐

ج- متوازي أضلاع قطراه متعامدان هو معين ☐

د- متوازي أضلاع قطراه متقايسان هو مستطيل ☐

تمرين عدد02: يمثل كل من البيانات التالية علاقة بين متغيرين x و y.





1. أنجز في كل حالة الجدول الموافق لكل بيان.
2. ماهو التمثيل الذي يمثل علاقة تناسب طردي بين المتغيرين x وy حدد عامل تناسبهما ؟

تمرين عدد03:محيط مستطيل يساوي 58cm يزيد طوله عن عرضه 3cm. أحسب أبعاد هذا المستطيل.

تمرين عدد04:

1) أ) ارسم مثلثا ABC قائما في A حيث AB=3cm و AC=5cm. عين النقطة I منتصف [AC] ثم النقطة D بحيث تكون I منتصف [BD].
ب) ما هو نوع الرباعي ABCD؟
2) عين النقطة F بحيث تكون C منتصف [DF].
أ) قارن CF و AB.
ب) أثبت أن [AB]//[CF].
ج) استنتج طبيعة الرباعي ACFB.
3) ما هي طبيعة الرباعي ABFD ؟

college.9raya.tn

تمرين عدد01.

أ) خطأ ،	ب) خطأ ،	ج) صواب ،	د) صواب

تمرين عدد02:

1)الجدول الموافق للبيان1:

x	$\frac{1}{2}$	1	2	4
y	4	2	1	$\frac{1}{2}$

الجدول الموافق للبيان2:

x	$\frac{1}{2}$	1	2
y	1	2	4

2)بيان 2 يمثل علاقة تناسب طردي بين المتغيرين x وy

عامل التناسب $\frac{1}{2}$

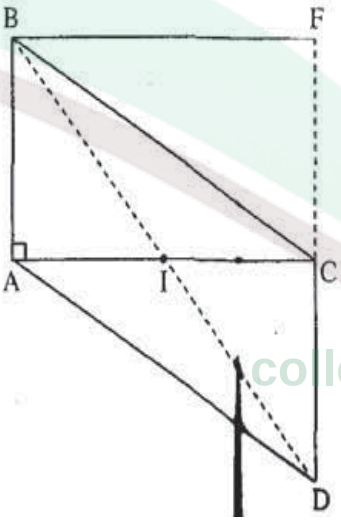
تمرين عدد03.

ليكن a عرض المستطيل و b طوله.محيط المستطيل يساوي 58cm يعني2(a+b)=58. يزيد الطول عن العرض 3cm يعني b=a+3.

نتحصل على: $\begin{cases} a+b=\frac{58}{2}=29 \\ b=a+3 \end{cases}$ يعني $\begin{cases} a+(a+3)=29 \\ b=a+3 \end{cases}$ يعني

$\begin{cases} 2a+3=29 \\ b=a+3 \end{cases}$ يعني $\begin{cases} 2a=26 \\ b=a+3 \end{cases}$

يعني $\begin{cases} a=13 \\ b=a+3 \end{cases}$ يعني $\begin{cases} a=13 \\ b=13+3=16 \end{cases}$ إذن a=13 و b=16



تمرين عدد04: 1) ب- لدينا النقطة I منتصف كل من [AC] و [BD]. لذا: الرباعي ABCD قطراه يتقاطعان في منتصفهما. إذن هو متوازي الأضلاع.

college.9raya.tn

2- أ- لدينا ABCD متوازي أضلاع لذا: AB=DC. ونعلم أن DC=CF إذن
AB=DC=CF.

ب- لدينا ABCD متوازي الأضلاع لذا: [DC]//[AB]. وبما أن D و C و F على استقامة واحدة فإن [AB]//[CF].

ج- بما أن AB=CF و [AB]//[CF] فإن الرباعي ACFB متوازي الأضلاع وبما أن له زاوية قائمة ($\hat{BAC}=90°$) فإنه مستطيل.

3- الرباعي ABFD هو شبه منحرف قائم في B و F.

college.9raya.tn