لتكن العبارة $D = 2(3a+2) + 3(4+a)$ حيث a عدد كسري نسبي .

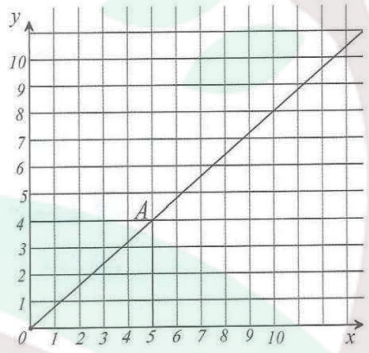
أ) اختصر العبارة D.

ب) احسب القيمة العدديّة لـ D في الحالة التّالية $a = \frac{11}{3}$

ج) أوجد العدد الصّحيح الطّبيعي a بحيث : $D = 22$

❖ **تمرين عـ3ـدد**

يمثّل البيان التّالي علاقة تناسب طردي بين متغيّرين x و y.



1) أوجد عامل التناسب $\frac{y}{x}$

2) لتكن M النّقطة من (OA) بحيث $x_M = 7,5$ جد y_M.

3) لتكن N النّقطة من (OA) بحيث $y_N = 8,8$ جد x_N.

4) اكمل : اذا كان $x = 100$ فان $y =$ .....

❖ **تمرين عـ4ـدد**

1) ابن متوازي الأضلاع $ABCD$ حيث $D\hat{A}B = 120°$,

أ-ابن النقطة M منتصف $[BC]$ و النقطة N منتصف $[AD]$

ب_ بيّن أنّ $AN = CM$.

ج- ما هو قيس الزّاوية $A\widehat{DC}$ ؟ علّل جوابك.

2) ابن النقطة E بحيث $ABEC$ متوازي الاضلاع . بيّن أنّ D و E و C على نفس الاستقامة ثم استنتج انّ C منتصف $[DE]$.

3) نفترض $AB=2x+3$ و $AD=x+2$ حيث x عدد كسري موجب ؛ ابحث عن x من اجل ان يكون p محيط الرباعي $ABCD$ يساوي 22cm

college.9raya.tn

CORRECTION

❖ تمـرين عـ1ـدد

اختر الجواب الصحيح من بين المقترحات المقدّمة :

1) إذا كان ثمن $3,2\ Kg$ من التفّاح مساوٍ لـ $8\ D$ فإنّ ثمن $4,6\ Kg$ من نفس الثمرة هو : $11,5\ D$

2) الثمن الأصلي لمعطف هو $135\ D$.بيع هذا المعطف بعد تخفيض بـ $108\ D$.النسبة المائويّة للتّخفيض هي : 20%

3) إذا كان عدد قمم موشور قائم يساوي 12 فإنّ عدد أحرفه هو : 18

4) إذا كان حجم اسطوانة دائريّة قائمة شعاعها $4cm$ مساوٍ لـ $88\pi\ cm^3$ فإنّ ارتفاعها يساوي : $5,5\ cm$

❖ تمـرين عـ2ـدد

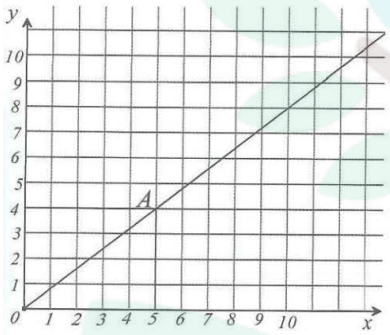
لتكن العبارة $D = 2(3a+2) + 3(4+a)$ حيث a عدد كسري

نختصر العبارة D : $D = 2(3a+2) + 3(4+a) = 6a+4+12+3a = 9a+16$

أ) نحسب القيمة العدديّة لـ D في الحالة التّالية $a = \frac{11}{3}$ ؛ $D = 9a+16 = 9\times\frac{11}{3} + 16 = 33+16 = 49$

ج) نبحث عن العدد الكسري a بحيث : $D = 22$ ؛ $9a+16=22$ اذن $9a=22-16=6$ ومنه $a = \frac{6}{9} = \boxed{\frac{2}{3}}$

❖ تمـرين عـ3ـدد



يمثّل البيان التّالي علاقة تناسب طردي بين متغيّرين x و y.

1) عامل التناسب $\frac{y}{x}$ هو $\frac{4}{5} = 0,8$

2) لتكن M النّقطة من (OA) بحيث $x_M = 7,5$ اذن $y_M = \frac{7,5\times4}{5} = \boxed{6}$

3) لتكن N النّقطة من (OA) بحيث $y_N = 8,8$ اذن $x_N = \frac{8,8\times5}{4} = \boxed{11}$.

4) اذا كان $x = 100$ فان $y = 0,8\times100 = 80$

❖ تمـرين عـ4ـدد

1) في الرسم المجاور $ABCD$ متوازي الأضلاع حيث $D\hat{A}B = 120°$,

أ-ابن النقطة M منتصف $[BC]$ و النقطة N منتصف $[AD]$

ب- $AN = AD/2$ و $CM = BC/2$ونعلم ان $AD = BC$ ضلعان متقابلان في متوازي الأضلاع ومنه $\underline{AN = CM}$.

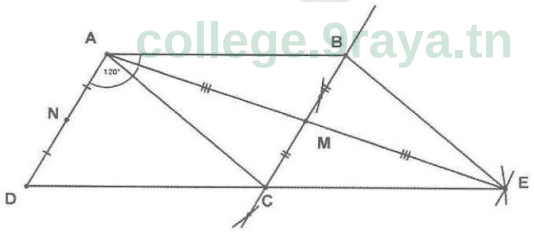
ج- $A\widehat{D}C = (180-120)° = 60°$ لان كل زاويتين متتاليتين في متوازي الأضلاع تتكاملان

2) لدينا $(AB)//(CE)$ و $(AB)//(DC)$ اذن $(CE)//(DC)$ ويشتركان في C ومنه (DC)و (CE) يتطابقان اذن $DC = CE$ (2) ؛ ومن ناحية اخرى $AB = CE$ و $AB = DC$ اذن $\underline{D}$ و $\underline{E}$ و $\underline{C}$ **على نفس الاستقامة** (1)

ينتج عن (1) و (2) ان C **منتصف** $[DE]$.

3) نفترض $AB=2x+3$ و $AD=x+2$ حيث x عدد كسري موجب ؛ ابحث عن x من اجل ان يكون p محيط الرباعي $ABCD$ يساوي $22cm$

$p = 2AB + 2AD = 2(2x+3)+2(x+2) = 6x+10 = 22$ يعني $6x = 12$ ومنه $\boxed{x = 2}$



college.9raya.tn

college.9raya.tn