❖ تمـرين عـ1ـدد : 4

اجب بخطا او صحيح

العبارة $(5a^2+1)-3a(a-2)$ تساوي	$2a^2+6a+1$ ص	$(5a^2+1)-3a(a-2)=$ $5a^2+1-3a\times a+3a\times 2=$ $5a^2-3a^2+6a+1=$ $2a^2+6a+1$
كل رباعي محدب قطراه يتقايسان هو	مستطيل خ	كل متواوي اضلاع قطراه يتقايسان هو
المنوال في سلسلة احصائية هو	اكبر قيمة خ	القيمة الموافقة لاكبر تكرار
الجدول التالي 52 | 8^3 104 | 2^{10}	هو جدول تناسب طردي ص	$\frac{2^{10}}{8^3}=\frac{2^{10}}{(2^3)^3}=\frac{2^{10}}{2^9}=\boxed{2}$ $\frac{104}{52}=\boxed{2}$

❖ تمـرين عـ2ـدد : 4

1)أحسب ..... و $\sqrt{0,09}=\sqrt{\frac{9}{100}}=\frac{3}{10}=\boxed{0,3}$

$\sqrt{\frac{2^8}{49}}=\sqrt{\frac{(2^4)^2}{7^2}}=\frac{2^4}{7}=\boxed{\frac{16}{7}}$

$9\times\left(-\frac{3}{2}\right)^{-2}\times\frac{1}{4}=9\times\left(-\frac{2}{3}\right)^{2}\times\frac{1}{4}=\cancel{9}\times\frac{\cancel{4}}{\cancel{9}}\times\frac{1}{\cancel{4}}=\boxed{1}$

2) حل في $\mathbb{Q}$ المعادلات التالية :

$\frac{12}{5}x-1=-\frac{3}{4}$	$x-\frac{1+x}{2}=3$
$\frac{12}{5}x-1=-\frac{3}{4}\Rightarrow\frac{12}{5}x=-\frac{3}{4}+1$ $\Rightarrow\frac{12}{5}x=\frac{1}{4}\Rightarrow x=\frac{1}{4}\times\frac{5}{12}$ $\Rightarrow\boxed{x=\frac{5}{48}}\Rightarrow\boxed{S_{\mathbb{Q}}=\left\{\frac{5}{48}\right\}}$	$x-\frac{1+x}{2}=3\Leftrightarrow\frac{2x}{2}-\frac{1+x}{2}=\frac{6}{2}$ $\rightarrow 2x-1-x=6\rightarrow x=6+1=7$ $\Rightarrow\boxed{S_{\mathbb{Q}}=\{7\}}$

❖ تمـرين عـ3ـدد : 5

1)اكمل الجدول التالي :

العدد	جبره برقمين بعد الفاصل	كتابته العلمية
4372,4372	$4372,4\boxed{4}$	$4,3724372\times10^3$

www.najahni.tn

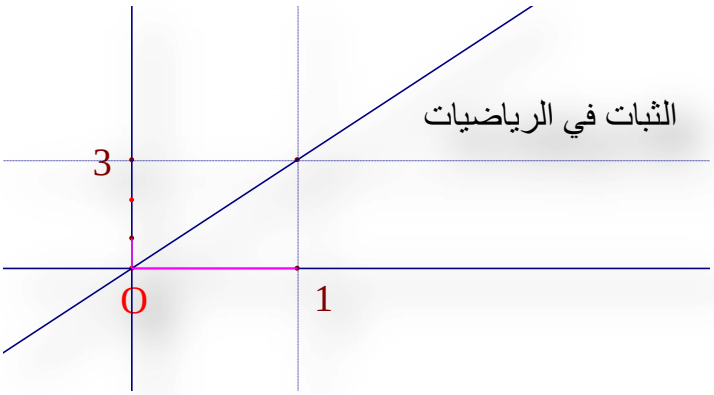
2) ابحث عن x من اجل ان يكون الجدول التالي جدول تناسب طردي:

-2	5
$x-3$	$1+x$

$$\frac{1+x}{5}=\frac{x-3}{-2}\Leftrightarrow -2(1+x)=5(x-3)\Leftrightarrow -2-2x=5x-15$$

$$\Leftrightarrow -2x-5x=-15+2\Leftrightarrow -7x=-13\Leftrightarrow \boxed{x=\frac{13}{7}}$$

3) ليكن التمثيل البياني التالي والممثل لتناسب طردي :



أ- احسب عامل التناسب

عامل التناسب : $k=\frac{y}{x}=\frac{3}{1}=\boxed{1}$

ب- احسب العبارة $p=\frac{-2}{5}+\frac{3x+y}{5y}$

$\frac{y}{x}=\frac{3}{1}$ يعطي $y=3x$ وبالتالي

$$p=\frac{-2}{5}+\frac{3x+y}{5y}=\frac{-2}{5}+\frac{2\not{y}}{5\not{y}}=\frac{-2}{5}+\frac{2}{5}=\boxed{0};\qquad (y\neq 0)$$

ج- بين ان النقطة $A(37;111)$ تنتمي الى Δ

بما ان $\frac{111}{37}=3=k$ فان $A(37;111)\in\Delta$

❖ تمرين عدد 7

تمثّل السلسلة الإحصائيّة توزيع 50 عاملاً بشركة حسب عدد أيام عطلهم بسبب المرض في السنة :

عدد الأيام	4	5	6	7	8	9	10
عدد العمّال	$a=2$	7	9	15	10	$b=4$	3
التواتر بالنسبة المائوية	4%	$\frac{7}{50}\%$	..				

1. بين ان $a=2$ واستنتج ان $b=4$ ثم أكمل الجدول.

$50\to 100\%$ و $a\to 4\%$ $\Big)\to a=\frac{4\times 50}{100}=\boxed{2}$

$b=50-(3+10+15+9+7+2)=50-46=\boxed{4}$ ثم ينتج

2. ما هو المدى و المنوال و المعدّل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائيّة ؟

في المتناول ....

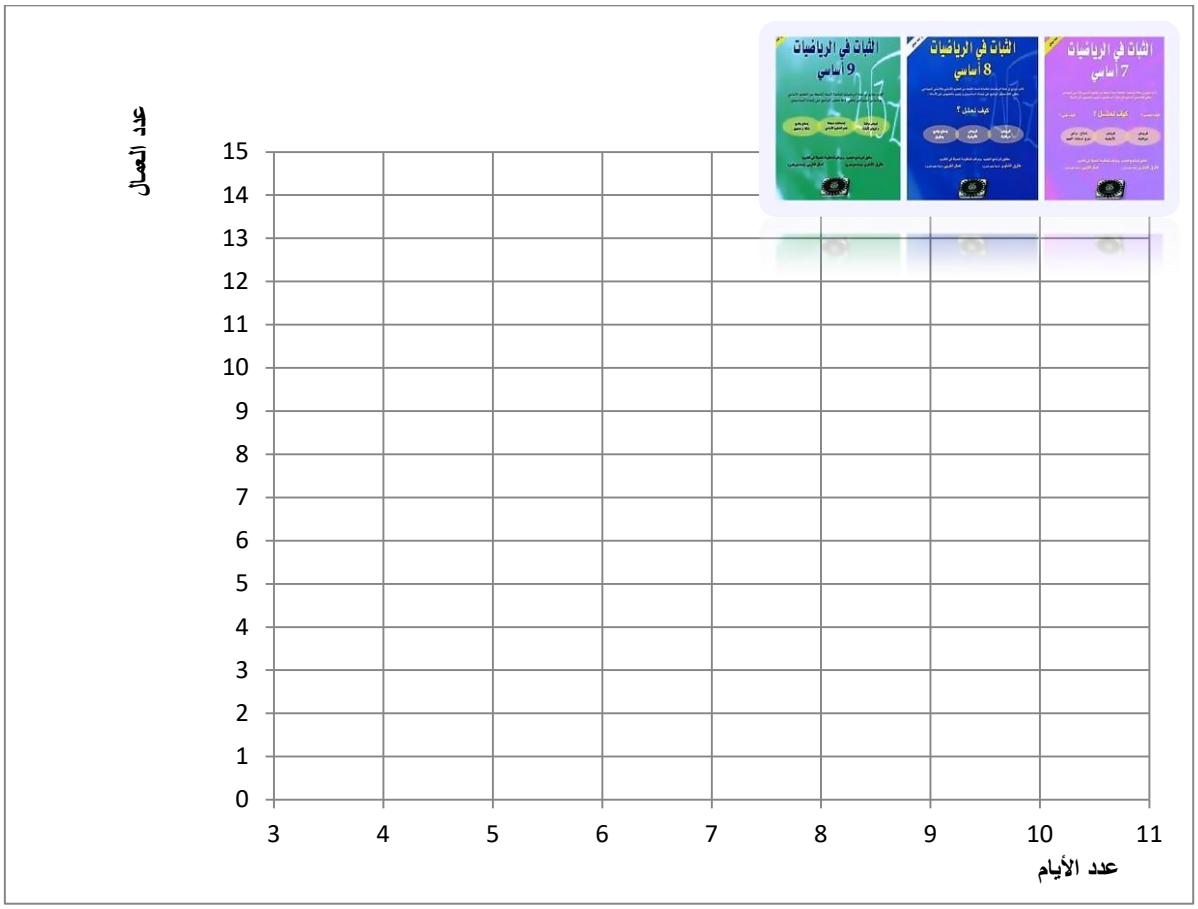
3. مثّل السلسلة المقدّمة بمخطط العصيّات و ارسم مضلّع التكرارات .

الثبات في الرياضيات

www.najahni.tn

4. ما هو احتمال اختيار عشوائيا عامل يتغيّب أقلّ قطعا من أسبوع في السنة بسبب المرض ؟

$$\frac{2+7+9}{50}=36\%$$



انتبه : يجوز استعمال الآلة الحاسبة

www.najahni.tn