

(1) بين أن : $A = -\frac{x}{3} + \frac{5}{5}$

(2) أحسب A في كلٍّ من الحالتين : $x = \frac{7}{8}$ و $x = 0,3$

(3) أوجد x بحيث : $A = \frac{14}{15}$

❖ تمرين ع3د

اسطوانة دائرية قائمة شعاع قاعدتها 5 و ارتفاعها 20 بالصم اكمل :

A_T =	A_L =	B =
المساحة الجملية بالصم المربع	المساحة الجانبية بالصم المربع	مساحة القاعدة بالصم المربع

❖ تمرين ع4د

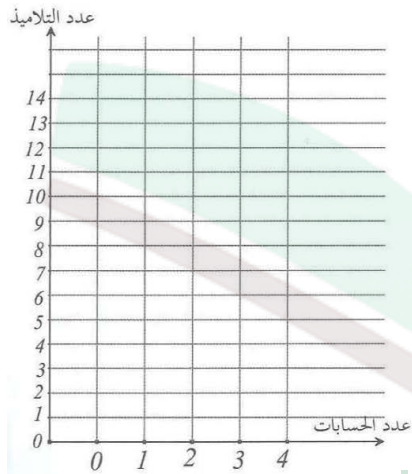
يوزع الجدول التالي 40 تلميذاً حسب عدد حساباتهم في الفاييس بوك:

عدد الحسابات	4	3	2	1	0
عدد التلاميذ	9			5	2
التواتر					
النسبة المئوية			25 %		

(1) اكمل الجدول.

(2) حدد المدى و المتوسط الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية ؟

(3) مثل السلسلة المقامة بمخطط العصيات مستعيناً بالمعنيين المصاحب.



college.9raya.tn



college.9raya.tn

CORRECTION

❖ تمرين ع1-دد

(1) إذا مزجنا 5cl من الليمون مع 20cl من الماء فإن النسبة المئوية للليمون في الخليط تكون:

أ. 25% ب. 20% ج. 5%.

(2) العدد $9\frac{4}{9} - 6\frac{4}{9}$ يساوي : أ. $3\frac{5}{18}$ ب. $2\frac{13}{18}$ ج. $2\frac{11}{18}$.

(3) إذا كان $ABCD$ متوازي أضلاع و $\widehat{ABC} = 56^\circ$ فإن :

أ. $\widehat{ADC} = 34^\circ$ ب. $\widehat{ADC} = 56^\circ$ ج. $\widehat{ADC} = 124^\circ$.

(4) إذا كان لمتوازي أضلاع زاوية قائمة فهو مستطيل ب. معين ج. مربع.

❖ تمرين ع2-دد

نعتبر العبارة : $A = \frac{3}{5}\left(\frac{5}{9}x + \frac{4}{3}\right) + \frac{2}{3}\left(\frac{7}{2}x - \frac{3}{10}\right)$ حيث x عدد كسري.

$$A = \frac{3}{5}\left(\frac{5}{9}x + \frac{4}{3}\right) + \frac{2}{3}\left(\frac{7}{2}x - \frac{3}{10}\right) = \frac{3}{5} \times \frac{5}{9}x + \frac{3}{5} \times \frac{4}{3} + \frac{2}{3} \times \frac{7}{2}x - \frac{2}{3} \times \frac{3}{10}$$

$$= \frac{1}{3}x + \frac{4}{5} + \frac{7}{3}x - \frac{2}{5} = \frac{8}{3}x + \frac{3}{5}$$

(1) نبين أن : $A = \frac{8}{3}x + \frac{3}{5}$

(2) نحسب A في الحالة $x = 0,3$: $A = \frac{8}{3} \times 0,3 + \frac{3}{5} = \frac{8}{10} + \frac{3}{5} = \frac{4}{5} + \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$

(3) نجد x بحيث : $A = \frac{14}{15}$ أي $\frac{8}{3}x + \frac{3}{5} = \frac{14}{15}$ ومنه $\frac{8}{3}x = \frac{14}{15} - \frac{3}{5} = \frac{14}{15} - \frac{9}{15} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$ أو $\frac{8}{3}x = \frac{1}{3}$ وبالتالي $x = \frac{1}{3} \times \frac{3}{8} = \frac{1}{8}$

❖ تمرين ع3-دد

اسطوانة دائرية قائمة شعاع قاعدتها 5 و ارتفاعها 20 بالصم اكمل بدلالة π :

مساحة القاعدة بالصم المربع	المساحة الجانبية بالصم المربع	المساحة الكلية بالصم المربع
$B = \pi \times 5^2 = 25\pi$	$A_L = 2\pi \times 5 \times 20 = 200\pi$	$A_T = A_L + 2B = 250\pi$

❖ تمرين ع4-دد

يوزع الجدول التالي 40 تلميذاً حسب عدد حساباتهم في الفايث بوك:

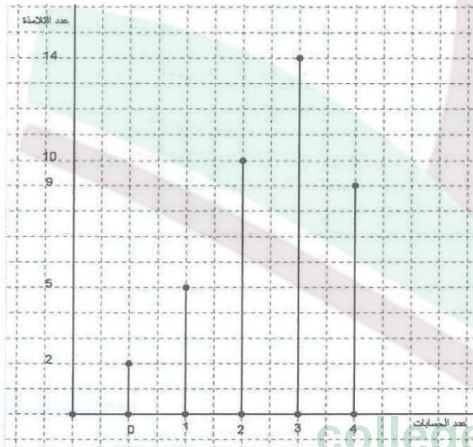
عدد الحسابات	0	1	2	3	4
عدد التلاميذ	2	5	10	14	9
التواتر	0,05	0,125	0,25	0,35	0,225
النسبة المئوية	5%	12,5%	25%	35%	22,5%

1. اكمل الجدول.

أ. المدى هو 4 ؛ المنوال هو 3 ؛ المعدل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية هو

$$M = \frac{2 \times 0 + 5 \times 1 + 10 \times 2 + 14 \times 3 + 9 \times 4}{40} = 2.575$$

ب. نمثل السلسلة المقامة بمخطط العصيات





college.9raya.tn



college.9raya.tn