



السنة الدراسية : 2023
القسم: سنة سابعة

فرض مراقبة عدد 6
في الرياضيات
الثلاثي الثالث

المنذوبية الجهوية للتربية
بتونس

❖ تمرين عدد 1

- اختر الجواب الصحيح من بين المقترحات المقمّمة :
 (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 $6\frac{4}{9} - \frac{1}{9}$ 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 : أ. مستطيل ب. معين ج. مربع.

❖ تمرين عدد 2

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.

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

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

(3) أوجد x بحيث : $A = \frac{14}{15}$.

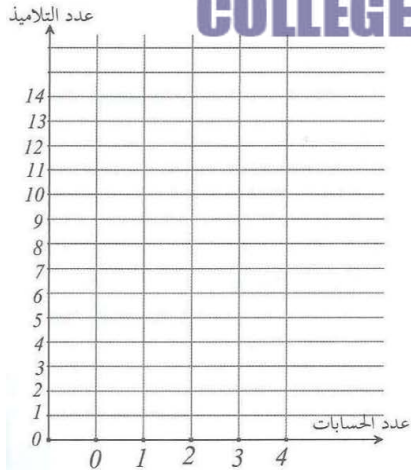
❖ تمرين عدد 3

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

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

❖ تمرين عدد 4

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



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

- (1) أكمل الجدول.
 (2) حدد المدى و المتوال و المعدل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية ؟
 (3) مثل السلسلة المقمّمة بمخطط العصبيات مستعيناً بالمعيار المصاحب.





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 $9\frac{1}{6} - 6\frac{4}{9}$ 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.

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

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

(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: $A = \frac{14}{15}$ اي $\frac{8}{3}x + \frac{3}{5} = \frac{14}{15}$ ومنه $\frac{8}{3}x = \frac{14}{15} - \frac{3}{5} = \frac{14}{15} - \frac{9}{15} = \frac{5}{15} = \frac{1}{3}$ او $\frac{8}{3}x = \frac{1}{3}$ 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 B	المساحة الجانبية بالصم المربع A_L	المساحة الكلية بالصم المربع A_T
$B = \pi \times 5^2 = 25\pi$	$A_L = 2\pi \times 5 \times 20 = 200\pi$	$A_T = A_L + 2B = 250\pi$

❖ تمرين ع4-دد

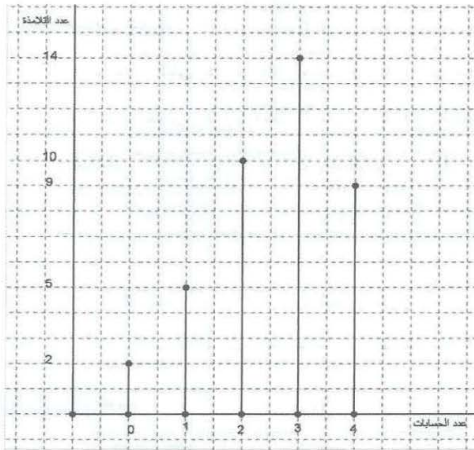
يوزع الجدول التالي 40 تلميذاً حسب عدد حساباتهم في الفيس بوك:

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

1. اكمل الجدول.
أ. المدى هو 4 ؛ المنوال هو 3 ؛ المعتل 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.MOURAJAA.COM

