



السنة الدراسية : 2023
القسم: سنة سابعة

فرض مراقبة عدد 6
في الرياضيات
الثلاثي الثالث

المنذوبية الجهوية للتربية
بتونس

تمرين عدد 1 :

أجب بـ "صواب" أو "خطأ" :

	يوجد موشور قائم عدد أحرفه 23
	يوجد موشور قائم عدد قممه 17
	كلّ رباعي أضلاع له ضلعان متوازيان هو متوازي أضلاع.
	متوازي مستطيلات أبعاده 10 و 15 و 5 بالدم يتسع لـ 750 ل
	$150cm^3 = 0,15dm^3$
	مقلوب العدد الكسري 0,5 هو 2

تمرين عدد 2 :

احسب العبارات التالية :

$A = \frac{7}{5} \times \frac{5}{3} - \frac{7}{5} \times \frac{2}{3}$	$B = \frac{5}{2} - \frac{3}{2} \times \left(2 - \frac{1}{2}\right) + 1$
$C = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{5}{6}}$	$D = \frac{\frac{3}{2} - \frac{1}{3}}{\frac{2}{3} + \frac{1}{3}}$

تمرين عدد 3 :

فيما يلي جدول إحصائي يمثل عدد الكتب التي طالعها كلّ تلميذ بقسم يحتوي على 20 تلميذ خلال السنة الدراسية:





عدد الكتب	0	2	3	4	5
عدد التلاميذ (التكرار)	2	2	10	4	2

(1) حدّد مدى و منوال هذه السلسلة الإحصائية معلّلاً جوابك.

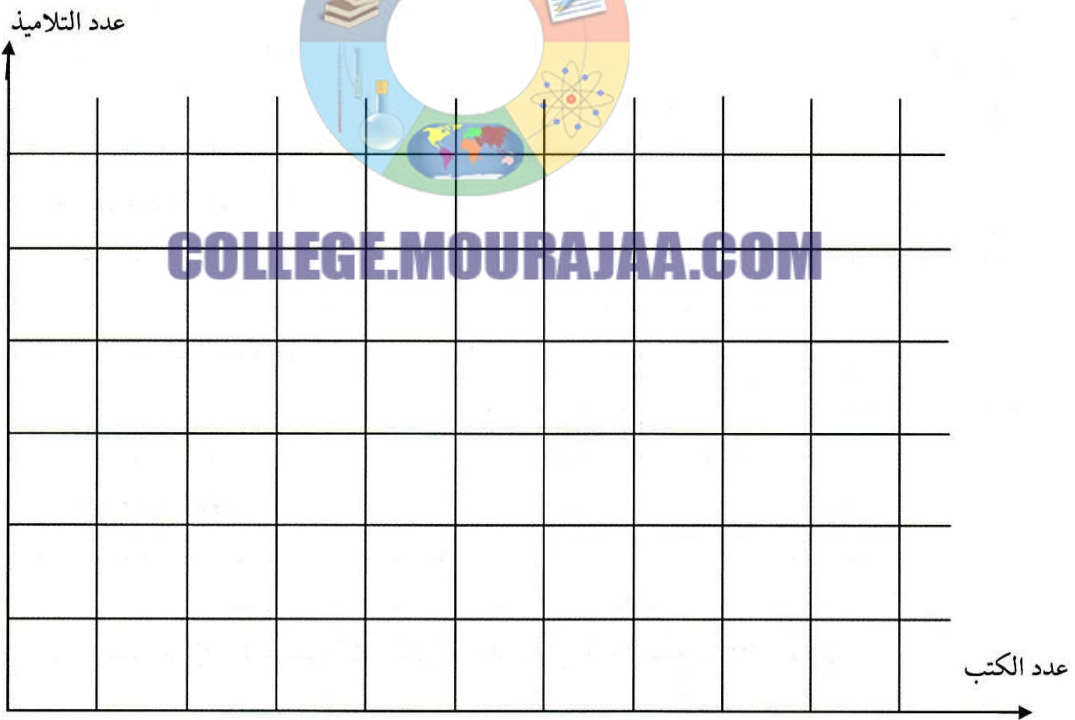
(2) احسب معدّل

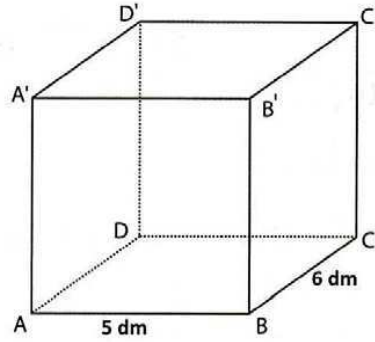
الكتب التي طالعها كلّ تلميذ بهذا القسم.

(3) احسب النسبة المئوية للتلاميذ الذين طالعوا عدداً من الكتب دون معدّل القسم.



(4) مثل الجدول بمخطط العصيّات و ارسم مضلع التكرارات.

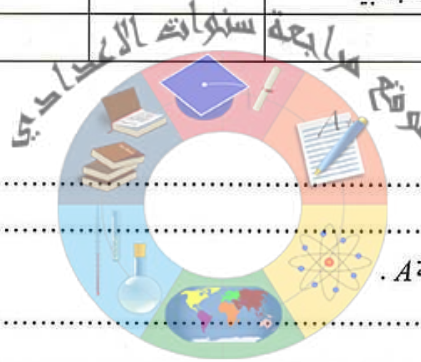




تمرين عدد 4 :
متوازي مستطيلات أبعاده 5 و 6 و 8 بالدم
كما يوضح الشكل بالدم.

(1) أتمم الجدول التالي :

عدد الأحراف الظاهرة	عدد القمم	عدد الأحراف	شكل الأوجه الجانبية	شكل القاعدة	المجسم



(2) أ- احسب محيط القاعدة P .

.....

ب- احسب قيس المساحة الجانبية A .

.....

(3) أ- احسب مساحة القاعدة B .

.....

ب- استنتج المساحة الجمليّة T .

.....

(4) أ- احسب حجم الموشور.

.....

ب- استنتج سعة متوازي المستطيلات باللتر إذا علمت أن 1 م^3 يتسع لـ 1000 لتر.

.....





CORRECTION

تمرين 1:

خطأ / صواب / خطأ / صواب / صواب / صواب

تمرين 2:

$$A = \frac{7}{5} \times \frac{5}{3} - \frac{7}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{7}{5} \times \left(\frac{5}{3} - \frac{2}{3} \right) = \frac{7}{5} \times 1 = \frac{7}{5}$$

$$B = \frac{5}{2} - \frac{3}{2} \times \left(2 - \frac{1}{2} \right) + 1 = \frac{5}{2} - \frac{3}{2} \times \frac{3}{2} + 1$$
$$= \frac{5}{2} - \frac{9}{4} + 1 = \frac{5}{4}$$

$$C = \frac{\frac{2}{3}}{\frac{6}{5}} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{6} = \frac{10}{18} = \frac{5}{9}$$

$$D = \frac{\frac{3}{2} - \frac{1}{3}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}} = \frac{\frac{6}{6} - \frac{2}{6}}{\frac{3}{6} + \frac{2}{6}} = \frac{\frac{4}{6}}{\frac{5}{6}} = \frac{4}{5}$$



تمرين 3:

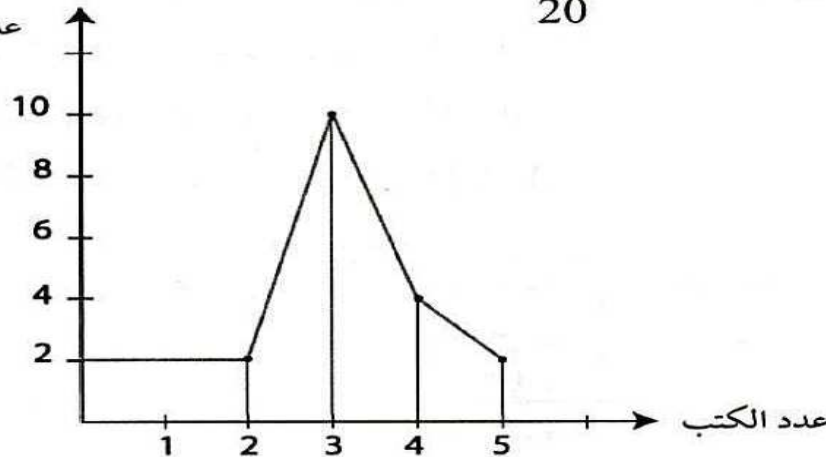
(1) مدى السلسلة الإحصائية هو : $5 - 0 = 5$

منوال السلسلة الإحصائية هو : 3

(2) معدل الكتب التي طالعها كل تلميذ بالقسم هو :

$$\frac{0 + 4 + 30 + 16 + 10}{20} = 3$$

عدد التلاميذ





3) النسبة المئوية للتلاميذ الذين طالعوا عددا من الكتب دون معدل القسم هي :

$$\frac{4}{20} \times 100 = 20\%$$

تمرين 4:

عدد الأحرف الظاهرة	عدد القسم	عدد الأحرف	شكل الأوجه الجانبية	شكل القاعدة	المجسم
9	8	12	مستطيلات	مستطيل	

2) أ) محيط القاعدة : $p = 5 \times 6 = 30 \text{ dm}$

ب) قيس المساحة الجانبية :

$$A = 2 \times (6 \times 8) + 2 \times (5 \times 8) = 96 + 80 = 176 \text{ dm}^2$$

3) أ) مساحة القاعدة : $B = 5 \times 6 = 30 \text{ dm}^2$

ب) المساحة الجمالية : $T = 2 \times 30 + 176 = 236 \text{ dm}^2$

4) أ) حجم الموشور هو :

$$V = B \times h = 30 \times 8 = 240 \text{ dm}^3$$

ب) سعة الموشور : $0,24 \times 1000 = 240 \text{ l}$





COLLEGE.MOURAJAA.COM

