



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":

	كل موشور قائم قاعدته مربع هو مكعب.
	يوجد موشور قائم عدد أحرفه 12
	الوجه الجانبي لموشور قائم هو مثلث
	يوجد موشور قائم عدد قممه 17

### تمرين عدد 2 :

(1) أتمم الجدول التالي :

$1 + \frac{1}{2}$	$\frac{5}{5}$	1	العدد
	2,5		مقلوبه

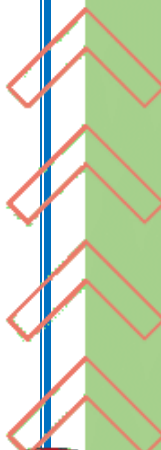
(2) إحسب العبارات التالية :

$$A = \frac{8}{5} \times \frac{5}{8} + \frac{8}{5} \times \frac{3}{8} = \dots\dots\dots$$

COLLEGE.MOURAJAA.COM

$$B = \frac{\frac{7}{15}}{\frac{2}{45}} = \dots\dots\dots$$

$$C = \frac{1 - \frac{3}{5}}{\frac{2}{3} + \frac{1}{2}} = \dots\dots\dots$$





$$D = \frac{2}{5} + \frac{4}{3} = \dots\dots\dots$$

$$E = \frac{8}{5} \times \frac{5}{2} + \frac{6}{7} \times \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{2} \right) = \dots\dots\dots$$

**تمرين عدد 3 :**

يمثل الجدول التالي الأعداد التي تحصل عليها تلاميذ قسم في فرض مراقبة في مادة الرياضيات:

20	19	15	10	9	7	5	الأعداد
1	2	5	10	8	6	3	عدد التلاميذ
							التواتر



(1) ماهو التكرار الجملي لهذه السلسلة الإحصائية ؟

.....

(2) ماهو مدى هذه السلسلة و منوالها ؟

.....

COLLEGE.MOURAJAA.COM

(3) احسب المعدل الحسابي لهذه السلسلة.

.....

(4) هل يمكن أن نسد لهذا القسم ملاحظة فوق المتوسط في مادة الرياضيات ؟ أذكر لماذا ؟

.....

**تمرين عدد 4 :**

نعتبر موشور قائم ارتفاعه 2,5 دسم و قاعدته على شكل مربع طول ضلعه 15 صم.

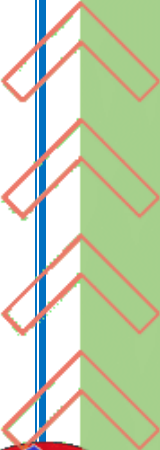
(1) احسب المساحة الجانبية ثم المساحة الجمالية لهذا الموشور.

.....

(2) هل يتسع هذا الموشور لـ 5 ل من الماء؟ علّل جوابك.

.....

.....





# CORRECTION

تمرين 1 :

خطأ / صواب / خطأ / صواب

تمرين 2 :

(1)

$1 + \frac{1}{2}$	$\frac{3}{5}$	-2,5	1	العدد
$\frac{3}{2}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{10}{25}$	-1	مقلوبة

(2)

$$A = \frac{8}{5} \times \frac{5}{8} + \frac{8}{5} \times \frac{3}{8} = \frac{8}{5} \times \left( \frac{5}{8} + \frac{3}{8} \right) = \frac{8}{5} \times 1 = \frac{8}{5}$$

$$B = \frac{\frac{7}{15}}{\frac{2}{45}} = \frac{7}{15} \times \frac{45}{2} = \frac{7 \times 3}{1 \times 2} = \frac{21}{2}$$

$$C = \frac{1 - \frac{3}{5}}{\frac{2}{3} + \frac{1}{2}} = \frac{\frac{2}{5}}{\frac{6}{6} + \frac{1}{2}} = \frac{2}{5} \times \frac{6}{7} = \frac{12}{35}$$

$$D = \frac{\frac{2}{5}}{\frac{2}{3}} + \frac{4}{3} = \frac{2}{5} \times \frac{3}{2} + \frac{4}{3} = \frac{1}{5} + \frac{4}{3} = \frac{3 + 20}{15} = \frac{23}{15}$$

$$E = \frac{8}{5} \times \frac{5}{2} + \frac{6}{7} \times \left( \frac{2}{3} + \frac{1}{2} \right) = 4 + \frac{6}{7} \times \frac{7}{6} = 4 + 1 = 5$$







### تمرين 3:

(1) التكرار الجملي لهذه السلسلة الإحصائية هو :

$$3+6+8+10+5+2+1=35$$

(2) مدى هذه السلسلة الإحصائية هو :  $20-5=15$

منوال هذه السلسلة الإحصائية هو : 10

(3) المعدل الحسابي لهذه السلسلة الإحصائية هو :

$$\frac{15 + 42 + 72 + 100 + 75 + 38 + 20}{35} \approx 10,34$$

(4) 17 تلميذا تحصلوا علي عدد دون 10

7 تلاميذ تحصلوا علي عدد فوق 10

← إذن فالقسم لا يمكن أن يكون فوق المتوسط  $-10,34$

### تمرين 4:

(1) المساحة الجانبية للموشور هي :

$$25 \times (4 \times 15) = 1500 \text{ cm}^2 = 15 \text{ dm}^2$$

(2) المساحة الجملية للموشور هي :

$$2(15 \times 15) + 1500 = 500 + 1500 =$$

$$2000 \text{ cm}^2 = 20 \text{ dm}^2$$

(3) حجم الموشور هو :

$$5,625 \text{ dm}^3 = 5625 \text{ cm}^3 = 25 \times 15 \times 15$$

يتسع هذا الموشور لـ 5l من الماء لأن :

$$5,625 > 5$$





**COLLEGE.MOURAJAA.COM**

