

(1) احسب العبارات التالية :

$$A = \frac{2}{3} \times \frac{7}{5} - \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$$

$$B = \frac{7 + \frac{1}{2}}{\frac{3}{2}} = \dots\dots\dots$$

$$C = \frac{\frac{11}{4}}{\frac{7}{2}} = \dots\dots\dots$$

(2) أوجد العدد x :

|                        |                             |                              |
|------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| $\frac{1}{3}x + 2 = 3$ | $\frac{1}{x} = \frac{2}{5}$ | $\frac{4}{3}x = \frac{2}{5}$ |
| .....                  | .....                       | .....                        |
| .....                  | .....                       | .....                        |
| .....                  | .....                       | .....                        |

**تمرين عدد 3:**

فيما يلي جدول به أعمار تلاميذ قسم سنة سابعة أساسي :

| العمر        | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | العدد الجملي |
|--------------|----|----|----|----|----|--------------|
| عدد التلاميذ | 5  | 8  | 6  | 7  | 4  |              |

(1) ماهو التكرار الجملي - المدى - المنوال لهذه السلسلة الإحصائية ؟



.....  
الحسابي لهذه السلسلة .  
.....  
.....

(3) ماهو التواتر الموافق للعمر 14 ؟

(4) احسب النسبة المئوية للتلاميذ الراسبين في هذا القسم.

ماذا تلاحظ ؟

**تمرين عدد 4 :**

علبة مشروبات على شكل إسطوانة دائرية قائمة إرتفاعها 10 صم و قطرها 4 صم.  
(1) أ- احسب المساحة الجانبية.

ب- احسب المساحة الجملية.

(2) أ- إذا علمت أن تكلفة الصم مربع الواحد من المعدن لصناعة علبة هي 10 مي.  
ماهي تكلفة صناعة العلبة الواحدة بالدينار؟

ب- باع صاحب المصنع 72% من قيمة إنتاجه لمدة يوم واحد و تقدر الكمية بـ 18000 علبة.  
ماهي قيمة إنتاجه الجملي في اليوم ؟

(3) احسب حجم هذه العلبة بالدمسم مكعب ثم استنتج سعتها بالتر.

college.9raya.tn



# CORRECTION

تمرين 1:

خطأ / صواب / صواب

تمرين 2:

$$A = \frac{2}{3} \times \frac{7}{5} - \frac{2}{3} = \frac{14}{15} - \frac{10}{15} = \frac{4}{15} \quad (1)$$

$$B = \frac{7 + \frac{1}{2}}{\frac{3}{2}} = \frac{\frac{14}{2} + \frac{1}{2}}{\frac{3}{2}} = \frac{\frac{15}{2}}{\frac{3}{2}} = \frac{15}{2} \times \frac{2}{3} = 5$$

$$C = \frac{\frac{11}{4}}{\frac{7}{1}} = \frac{\frac{11}{4}}{\frac{7}{1}} = \frac{11}{4} \times \frac{1}{7} = \frac{11}{28}$$

(2)

$$* \frac{4}{3}x = \frac{2}{5} \quad \text{ومنه} \quad x = \frac{\frac{2}{5}}{\frac{4}{3}} = \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{10}$$

$$* \frac{1}{3}x + 2 = 3 \quad \text{يعني} \quad \frac{1}{3}x = 3 - 2 = 1 \quad \text{يعني}$$

$$x = \frac{1}{\frac{1}{3}} = 1 \times \frac{3}{1} = 3$$

$$* \frac{1}{x} = \frac{2}{5} \quad \text{يعني} \quad x = \frac{5}{2}$$



### تمرين 3:

(1) التكرار الجملي هو 30

المدى هو  $4 = 16 - 12$  ; المنوال هو 13

(2) المعدل الحسابي لهذه السلسلة:

$$= \frac{12 \times 5 + 13 \times 8 + 14 \times 6 + 15 \times 7 + 16 \times 4}{30}$$

$$= \frac{60 + 104 + 84 + 105 + 64}{30} = \frac{417}{30} = 13,9$$

(3) التواتر الموافق للعمر 14:

$$= \frac{6}{30} = 0,2$$

(4) النسبة المئوية للتلاميذ الراسبين في هذا القسم :

$$= \frac{25}{30} \times 100 = 83,3\%$$

نلاحظ أن عدد الراسبين أكبر من عدد التلاميذ الجدد (معظم

تلاميذ القسم راسبون)

### تمرين 4:

(أ) المساحة الجانبية :

$$= (4 \times 3,14) \times 10 = 12,56 \times 10 = 125,6 \text{ cm}^2$$

(ب) المساحة الجملية :

$$= 125,6 + 2 \times (2 \times 2 \times 3,14)$$

$$= 125,6 + 2 \times 12,56$$

$$= 125,6 + 25,12$$

$$= 150,72 \text{ cm}^2$$

(2) (أ) تكلفة صناعة العلبة بالدينار :

$$= 150,72 \times 0,01 = 1,5072$$

(ب) قيمة إنتاجه الجملي :



$$= \frac{18000 \times 100}{72} = 25000$$

(3) حجم العلبة :

$$= (2 \times 2 \times 3,14) \times 10 = 12,56 \times 10$$

$$= 125,6 \text{ cm}^3 = 0,1256 \text{ dm}^3$$



college.9raya.tn



college.9raya.tn