



السنة الدراسية : 2023
القسم: سنة سابعة

فرض تألوفي عدد 3
في الرياضيات
الثلاثي الثالث

المنذوبية الجهوية للتربية
بتونس

تمرين عدد 1:

أجب بـ "صواب" أو "خطأ":

عند نشر إسطوانة دائرية قائمة نتحصل على مستطيل و قرص دائري
قطر الإسطوانة الدائرية القائمة مساو لقطر قاعدتها.
متوازي مستطيلات أبعاده 4 و 25 و 10 بالصم و مكعب طول حرفه 10 صم لهما نفس الحجم

تمرين عدد 2:

(1) احسب العبارات التالية :

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

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

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



COLLEGE.MOURAJAA.COM

(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 ؟





CORRECTION

تمرين 1:

خطأ / صواب / صواب

تمرين 2:

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

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

$$C = \frac{\frac{11}{4}}{\frac{1}{7}} = \frac{11}{4} \times \frac{7}{1} = \frac{11 \times 7}{4} = \frac{77}{4}$$

COLLEGE.MOURAJAA.COM

(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 $16 - 12 = 4$; 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 العلية :

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

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



COLLEGE.MOURAJAA.COM

