

تمارين في التناسبية (2) للسنة الأولى متوسط

1 أعط كتابة كسرية مبسطة لكل من النسب المئوية التالية :
50% 10% 75% 13% 25%

2 أخرج كريم من حصائله 9000da و تصدق منها ب 25%
على أحد زملائه يتامى لشراء لوازم الدراسة .
- ما قيمة المبلغ الذي تصدق به كريم ؟
- ما هو المبلغ المتبقي لكريم

3 أ) ثمن سروال هو 4000 دينار ، قام صاحب المحل بتخفيض قدره 20% .
ما هي قيمة التخفيض ، و كم يصير سعر السروال ؟
ب) ثمن هاتف هو 9000da ، إزداد ثمنه بنسبة 33% .
ما هو مقدار الزيادة ، و كم يصير ثمن الهاتف ؟

4 كانت نتائج امتحان شهادة التعليم المتوسط بالنسبة لمتوسطتين كما يأتي :
المتوسطة الأولى : 150 ناجحا من بين 500 مترشح
المتوسطة الثانية : 180 ناجحا من بين 600 مترشح
أي المتوسطتين أحسن من حيث النتائج ؟

5 إشتري أحمد علبة جبن فقرأ على الغلاف المعلومات التالية :
الوزن الصافي : 240 g الحليب : 65%
الماء : 78g مواد أخرى : 2,5 %

ساعد أحمد لكي يحسب : - كلفة الحليب الموجودة في الجبن (بالغرام)
- كلفة المواد الأخرى الموجودة في الجبن (بالغرام)

6 من بين 20 تلميذا في قسم (أ) يوجد 12 تلميذا يهوى السباحة ، و في قسم (ب) تعداده 25 تلميذا يوجد 14 تلميذا يهوى السباحة .
ما هو القسم الذي يفضل تلاميذه السباحة أكثر ؟

7 يملك يوسف برميلين من الماء سعة الأول 15L و سعة الثاني 25L .
سكب يوسف 3cl من اللون الأحمر في البرميل الأول ، و سكب 4cl من اللون الأحمر في البرميل الثاني . فأأي من البرميلين سيكون أكثر إحمرارا ؟

8 عدد تلاميذ السنة الأولى متوسط 125 ، إنتقل منهم 115 إلى السنة الثانية أ- ما هي النسبة المئوية للإنتقال ؟

ب- 60% من بين الناجحين بنات ، ما هو عدد الناجحات ؟

ج- ما هي النسبة المئوية للناجحات بالنسبة للعدد الأجمالي لتلاميذ السنة الأولى ؟

9

قسم عدد تلاميذه 40 تلميذا ، ترشح منهم 3 تلاميذ : لقمان و سيف الدين و عبد الحكيم الحكيم ، ليكون واحد منهم مسؤول القسم و بعد التصويت كانت النتائج كالآتي :

المرشح	لقمان	سيف الدين	عبد الحكيم
عدد الأصوات	14	10	16
النسبة المئوية			

أحسب النسبة المئوية لكل مرشح ؟

10

حديقة مرسومة بمقياس $\frac{1}{800}$ ، حيث طولها في الرسم 7,5 cm وعرضها 5,5 cm ، أحسب الطول و العرض الحقيقيين لهذه الحديقة بالمتر ؟
أحسب بالآر المساحة الحقيقية لها .

11

تبعد المدرسة عن منزل أمين ب 0,7 km ، و تم تمثيل هذه المسافة على مخطط ب 2,8 cm ، و تبعد المدرسة عن منزل زكرياء ب 1,225 km .
1 - أحسب المقياس الذي رسم به المخطط .
2- ما هي المسافة على المخطط بين منزل زكرياء و المدرسة ؟

12

حقل مستطيل بعداه على تصميم بسلم $\frac{1}{20000}$ هما 6 cm و 3,5 cm
1- أحسب بالديكامتر dam بعدي الحقل الحقيقيين ؟
2- أحسب بالآر مساحة هذا الحقل .
• 75% من مساحة الحقل زرعت بطاطا .
أ) أحسب بالآر المساحة المزروعة بطاطا .
ب) ما هو وزن المنتج بالطن ، إذا كان مردود الآر الواحد 145 kg ؟

13

أ) حول الحجم التالية إلى (m^3) : 12500L / 1,3Dam³ / 478 dm³

ب) حول كلا من المساحات التالية إلى (m^2) : 13cm² / 5,2dm² / 4a / 45ca / 1,25ha

ج) حول كلا من الأطوال التالية إلى المتر : 3,4hm / 100dm / 4cm