

تمارين درس التناسبية -5-(6) مقارنة حصص:6.1. باستعمال خواص التناسبية:التمرين 1:

لدى فاطمة قارورتين، سعة الأولى 1,5 ل وسعة الثانية 2,5 ل.
سكبت في كل منها 30 سل من عصير النعناع المركز، ثم ملأتها بالماء.
ما هي القارورة التي تحوي نسبة أكبر من عصير النعناع المركز؟

التمرين 2:

ملاً عاملٌ خزان ماء سعته 800 ل حتى $\frac{3}{4}$ سعته، وملاً خزان ماء آخر سعته 600 ل حتى $\frac{3}{5}$ سعته.

أي خزان يحوي نسبة أكبر من الماء مقارنة بسعته؟

التمرين 3:

أجرى صاحباً مصنعين إحصاء لعدد العمال لديهما:

فوجد الأول أن عدد العمال لديه هو 25 عامل، من بينهم $\frac{2}{5}$ رجال،

بينما وجد الثاني أن عدد العمال لديه هو 30 عامل، من بينهم $\frac{3}{5}$ رجال.

ما هو المصنع الذي يملك نسبة أقل من العمال رجال مقارنة بالعدد الإجمالي للعمال؟

التمرين 4:

في كأس من عصير البرتقال سعته 105 مل يوجد 75 سعرة حرارية.

في قارورة من عصير البرتقال سعتها 336 مل يوجد 146 سعرة حرارية.

أيهما يحوي نسبة أكبر من السعرات الحرارية؟

6.2. باستعمال النسبة المئوية:التمرين 1:

تصنع شركة 350 طن من المسامير شهرياً. توزع إنتاجها كما يلي:

❖ تباع الرُّبع على المستوى الوطني،

❖ 30% تصدره إلى أوروبا،

❖ 10% تصدره إلى أمريكا،

❖ الباقي تصدره إلى آسيا،

من هو أفضل زبون لهذه الشركة؟

التمرين 2:

في تمارين الرماية:

- ❖ نجح عماد في إصابة الهدف 102 مرة من أصل 120 محاولة،
- ❖ بينما نجح فؤاد في إصابة الهدف 64 مرة من أصل 80 محاولة.

إذا كنت تبحث عن حارس خصوصي لك، أيهما تختار؟

التمرين 3:

بعد عام من العمل، أراد 3 شركاء تقاسم ربح قيمته 12 000 دج حسب نسبة كل واحد منهم في رأسمال الشركة:

فأخذ الأول 5 000 دج، وأخذ الثاني 3 000 دج، بينما أخذ الثالث المبلغ المتبقي.

- ❖ ما هو المبلغ الذي تحصل عليه الشريك الثالث؟
- ❖ من منهم دفع أكثر في رأسمال الشركة؟
- ❖ ما هي نسبة كل واحد منهم؟

التمرين 4:

الجدول الموالي يوضح تقسيم الطلاب في السنة أولى ثانوي:

	آداب	علوم	رياضيات	تقني رياضي
الذكور	78	57	69	25
الإناث	64	57	37	58

في أي شعبة تكون نسبة الإناث أكبر من نسبة الذكور؟ وما هي هذه النسبة؟ (تعطى النتائج مقربة إلى العشر).

التمرين 5:

في متوسطة، يوجد قسمين للسنة أولى متوسط:

- ❖ في القسم الأول، يوجد 20 تلميذا من بينهم 12 فتاة.
- ❖ في القسم الثاني، يوجد 25 تلميذا من بينهم 16 فتاة.

(1) ما هي نسبة الفتيات في كل قسم؟

(2) أي القسمين يحوي نسبة أكبر من الفتيات؟

(3) قارن بين نسبة الأولاد في كل قسم.

التمرين 6:

في كرة القدم، وأثناء التدريب على الضربات الترجيحية:

❖ سجل وليد 16 هدفا من 20 تسديدة،

❖ بينما سجل زميله خالد 24 هدفا من 30 تسديدة.

ما هي نسبة نجاح كل منهما في التهديف؟ ماذا تستنتج؟



Latreche MIFA