

المجال: التناسبية

الوحدة: مقادير حاصل قسمة التناسبية و النسبة المئوية

الكفاءة القاعدية: تحويل و وحدات قياس السرعة – استعمال التناسبية في وضعيات تدخل فيها النسبة المئوية

مؤشر الكفاءة:

المذكورة رقم: 24

المستوى: الثالثة متوسط

الزمن:

التقويم

وضعيات و أنشطة التعلم

الوضعيات

التهيئة

2 ص 92 :

115	40	35	15	10	5
138	48	42	18	12	6

النشاط ص 97 : مقادير حاصل القسمة

(I) :

$$45 \text{ mn} = 0,75 \text{ h} \text{ ومنه } 0,75 \text{ h} = 0,75 \cdot 60 = 45 \text{ mn}$$

$$1 \text{ h } 2 \text{ mn} = 62 \text{ mn} \quad 1,2 \text{ h} = 60 + 0,2 \cdot 60$$

$$= 60 + 12 = 72 \text{ mn}$$

$$1 \text{ h } 2 \text{ mn} < 1,2 \text{ h} \text{ ومنه}$$

$$2,25 \text{ h} = 2,60 + 0,25 \cdot 60 \text{ : (2)}$$

$$= 120 + 15 = 135 \text{ mn}$$

(II)

45	19	30
10	V	

$$V = \frac{10 \cdot 1980}{450} = 440$$

(3)

45	E
10	1500

$$E = \frac{45 \cdot 1000}{10} = 4500$$

التناسبية و النسبة المئوية:

(I) : قيمة التخفيض على التلفاز هي : ثمن التلفاز بعد التخفيض

$$18500 - 2775 = 15725 \quad \frac{18500 \times 15}{100} = 2775 \text{ DA}$$

(II) كتلة 200L من الحليب هي : 260 Kg

$$\frac{260 \times 12}{100} = 31,2 \text{ kg} \text{ هي : كتلة القشدة في } 260 \text{ kg}$$

$$\frac{31,2 \times 30}{100} = 9,36 \text{ Kg} \text{ هي : كتلة الزبدة في } 260 \text{ Kg}$$

$$\frac{180000}{200450} = 0,89 \quad \frac{300850}{200450} = 1,30$$

$$\frac{180000}{200450} = \frac{89}{100} \quad \frac{300950}{200450} = \frac{150}{100} \text{ : (III)}$$

الدخل السيد لسنة 2003 يمثل % 150 من دخله لسنة 2002

2004 يمثل % 89 من دخله لسنة 2002

(2) :

2004	2003	2002	
180000	300950	200450	الدخل بالدينار
89	150	100	المؤشر

كيفية الانتقال من النظام
الستيني إلى النظام
العشري

استعمال التناسب بين
وحدات القياس في تحويل
الوحدات

استعمال و حساب النسبة
المئوية في وضعيات
مختلفة

التعرف على معنى
المؤشر كسند مهم في
تسهيل فهم و دراسة
ظاهرة ما

البناء

الحوصلة

$$\frac{1224 \times 100}{120} = 1020 \text{ : ثمن البدلة قبل إرتفاع الأسعار}$$

$$\left(1 + \frac{20}{100}\right)X = 1224$$

الحرف X هو ثمن البدل قبل الإرتفاع

$$X = \frac{1224 \times 100}{120} = 1020$$

الثمن الجديد للبدلة هو : 1020DA

$$\left(1 - \frac{20}{100}\right) 1224 = 1020$$

مقادير حاصل القسمة - تحويل الوحدات :

المقادير التي تدل على وحدات القياس متناسبة فيما بينها يعود الإنتقال من وحدة إلى أخرى إلى حساب الرابع المتناسب لهذه المقادير

مثال :

dm ³	1	5
Cm ³	10 ³	63

$$X = \frac{63}{1000} = 0,063$$

$$63\text{Cm}^3 = 0,063\text{dm}^3$$

المقادير التي تدل وحدات قياس الزمن في النظام النسبي متناسبة مع المقادير التي تدل على وحدات قياس الزمن في النظام العشري :

$$4,7h = 4h + 0,7 \times 60 = 4h 42 \text{ mn}$$

التناسبية والنسبة المئوية:

نترجم النسبة المئوية تناسبية يؤول حساب نسبة مئوية إلى حساب رابع متناسب المؤشر: في دراسة ظاهرة ما. يعتبر المؤشر سندا يساعد على ملاحظة تطور هذه الظاهرة

17 ص 105: نسبة التخفيض 10%

(1) الثمن المخفض لصحيفة ثمنها 45DA

$$P = 45 - \frac{45 \times 10}{100} = 45 - 4,5 = 40,5DA$$

(2) ثمن صحيفة سعرها بعد التخفيض هو 85DA :

$$\left(1 - \frac{10}{100}\right)P' = 85$$

$$P' = \frac{85 \times 100}{90} = 94,44DA$$

(3) ثمن صحيفة خفض سعرها بـ : 18DA

$$\frac{P'' \times 10}{100} = 18$$

$$P'' = \frac{18 \times 100}{10} = 180DA$$

(4) قيمة التخفيض لصحيفة ثمنها 83DA 83DA = $\frac{83 \times 10}{100}$

$$\left(1 - \frac{10}{100}\right)P = 60 \quad (5)$$

$$P = \frac{60 \times 100}{90} = \frac{600}{9} = 66,66DA$$