

اختبار منتصف الفصل

١ طلاب: عدد طلاب أحد الفصول ٢٠ طالبًا؛ ١٢ طالبًا منهم حقائبهم سوداء، وبقية الحقائب غير سوداء، اكتب الكسر الذي يمثل نسبة الحقائب السوداء إلى غير السوداء. (الدرس ٧ - ١)

$$\text{نسبة الطلاب شنطهم سوداء وشنطهم غير سوداء} = \frac{12}{20} = \frac{3}{5}$$

٢ فواكه: على طاولة ١٥ حبة خوخ و ٤٠ حبة مشمش، ما نسبة عدد الخوخ إلى المشمش؟ (الدرس ٧ - ١)

$$\text{نسبة الخوخ إلى المشمش} = \frac{15}{40} = \frac{3}{8}$$

اكتب كلَّ معدلٍ ممَّا يأتي في صورة معدلٍ وحدةٍ:

(الدرس ٧ - ١)

٣ ١٧١ كلم في ٣ ساعات.

٥٧ كلم / ساعة

٤ قراءة ٤٥ صفحة في ٣ ساعات.

١٥ صفحة / ساعة

٥ **اختيار من متعدد:** سجّل لاعب ٤ أهدافٍ من بين ١٠ أهدافٍ سجّلها فريقه في مباراة لكرة اليد، ما الكسر الذي يمثّل نسبة عدد الأهداف التي سجّلها هذا اللاعب إلى عدد الأهداف التي سجّلها فريقه؟ (الدرس ٧ - ١)

(ج) $\frac{2}{5}$

(أ) $\frac{4}{5}$

(د) $\frac{5}{2}$

(ب) $\frac{3}{5}$

الإجابة: (ج) $\frac{2}{5}$

استعمل جداول النسب أدناه لحلّ السؤالين ٦، ٧:

(الدرس ٧ - ٢)

٦ نقود: توفر ميسون ١٥ ريالاً كلّ أسبوع من مصروفها، فكم ريالاً ستوفر في ٥ أسابيع؟

الأسبوع	١	٥
التوفير (بالريال)	١٥	

الأسبوع	١	٣	٥
التوفير (بالريال)	١٥	٤٥	٧٥

٧ تستطيعُ أفنانُ أنْ تنظفَ ١٠ صُحُونِ كُلَّ ٨ دقائقَ
لمساعدةِ والدتيها في الأعمالِ المنزليةِ، فكمْ دقيقةً
تحتاجُ كيْ تنظفَ ٢٥ صحنًا، إذا استمرتْ بالمعدلِ
نفسه؟

٢٥		١٠	عددُ الصُّحُونِ
■		٨	الزمن (بالدقيقة)

هل الكمياتُ في كلِّ زوجٍ من النسبِ أو المعدلاتِ
الآتية متناسبةٌ أمْ لا؟ فسِّرْ إجابتك، وعبِّرْ عن كلِّ
علاقةٍ تناسبيةٍ في صورةٍ تناسبٍ: (الدرس ٧ - ٣)

٢٥	١٥	١٠	عدد الصحون
٢٠	١٢	٨	الزمن (بالدقيقة)

٨ قراءة ٢٤ صفحة في ٨ دقائق؛ قراءة ٧٢ صفحة في ٢٤ دقيقة.

$$\text{الأولى} = \frac{24}{8} = 3 \quad \text{الثانية} = \frac{72}{24} = 3$$

الكميتين متناسبتين

٩ ٤٨ من كل ٦٤ طالبًا يملك كل منهم هاتفًا محمولًا
حديثًا؛ ١٩٢ من كل ٢٥٨ طالبًا يملك كل منهم هاتفًا
محمولًا.

$$\text{الأولى} = \frac{48}{64} = \frac{3}{4} \quad \text{الثانية} = \frac{192}{258} = \frac{64}{86} = \frac{32}{43}$$

الكميات غير متناسبة لأن $\frac{32}{43} \neq \frac{3}{4}$

١٠ ٤ ريالاً ثمن ١٢ كعكة؛ ٩ ريالاً ثمن ٣٦ كعكة.

$$\frac{1}{3} = \frac{4}{12} = \text{الأولى} \quad \frac{1}{4} = \frac{9}{36} = \text{الثانية}$$

الكميات غير متناسبة لأن $\frac{1}{4} \neq \frac{1}{3}$

١١ اختيار من متعدد: نسبة عدد الوردات الحمراء

إلى عدد الوردات الصفراء في زهرية ٢ إلى ٣، أي
ممّا يأتي يمكن أن يكون عدد الوردات الحمراء
والصفراء في الزهرية؟ (الدرس ٧ - ٣)

(أ) ١٦ حمراء، ٢٤ صفراء

(ب) ١٤ حمراء، ٢٠ صفراء

(ج) ١٢ حمراء، ١٩ صفراء

(د) ٨ حمراء، ٩ صفراء

الإجابة: (أ) ١٦ حمراء و ٢٤ صفراء