



ورقة عمل

(٧ - ١) النسبة والمعدل

الفصل ٧

١ اكتب كل نسبة على شكل كسر في أبسط صورة، ثم اشرح معناها:



٣ مواصلات: قطار له ٤ مُحركَاتٍ و ١٨ عربّة، أوجد النسبة بين عدد المحركَاتِ إلى عدد العرباتِ، واكتبها في أبسط صورة، ثم فسّر معناها.

٢ اكتب كل معدل ممّا يأتي في صورة معدل وحدة:

٥ ٤٥ ريالاً لكل ٥ ألعاب.

٤ سقوط ٣ سم من المطر في ٦ ساعات.

٣ استعمل الجدول المجاور الذي يبين أعداد المخلوقات البحرية في بحيرة ما .

المخلوقات البحرية	
الحيوان	العدد
الجلكي	١١
شقائق النعمان	١٤
الحلزون	١٨
نجم البحر	٩

٦ أوجد نسبة عدد شقائق النعمان إلى الحلزون، ثم فسّر معناها.





ورقة عمل

جدول النسب (٧ - ٢)

الفصل ٧

١ استعمل جداول النسب المعطاة لحل المسألتين ١ ، ٢ :

■			٢	عدد أقراص اليود
٤			١	عدد الخزانات

١ مياه: لتعقيم خزان واحد من المياه لتصبح صالحة للشرب، نحتاج قرصين من اليود، فكم قرصاً من اليود نحتاج لتعقيم ٤ خزانات من المياه؟

٢٨			٨٠	مسافة الركض بالكيلومترات
■			٦٠	الوقت بالدقائق

٢ طيور: تستطيع نعاماً أن تركض ٨٠ كيلومتراً في ٦٠ دقيقة، فما الوقت الذي تحتاجه لقطع مسافة ٢٨ كيلومتراً بهذا المعدل؟

٢ استعمل جداول النسب المعطاة لحل المسألتين ٣ ، ٤ :

٣ نسيج: تحتاج سيدة إلى أربع كرات من الصوف لصنع ٨ قبعات، فكم كرة من الصوف تحتاج لصنع ٦ قبعات؟

■		٤	كرات الصوف
٦		٨	عدد القبعات

٤ طيور: إذا علمت أن ٤٨ جراماً من شراب السكر تكفي لإطعام ٨ طيور طنانة في اليوم، وكان لديك ٣٦ جراماً من شراب السكر، فكم طائراً تكفي هذه الكمية؟

٣٦		٤٨	شراب السكر (جرام)
■		٨	عدد طيور الطنان





ورقة عمل

(٧ - ٢) التناسب

الفصل ٧

١ هل الكميات في كل زوج من النسب أو المعدلات الآتية متناسبة أم لا؟ فسر إجابتك وعبر عن كل علاقة تناسبية في صورة تناسب:

١ طباعة ٣٦ كلمة في دقيقتين، وطباعة ٥٤ كلمة في ٣ دقائق.

٢ ٣ ساعات عملٍ مقابل ١٢٠ ريالاً، ٩ ساعاتٍ عملٍ مقابل ٣٦٠ ريالاً.

٣ ١٥ جهازَ حاسوبٍ لكل ٤٥ طالباً، ٤٥ جهازَ حاسوبٍ لكل ١٣٥ طالباً.

٤ **تصوير:** قام ناصرٌ بتكبير الصورة

المجاورة؛ لعملٍ مُلصقٍ قياساته
٦٠ سم، ١٠٠ سم، فهل تتناسب هذه
القياسات مع قياسات الصورة؟ فسر
إجابتك.



٣ سم

٥ سم





ورقة عمل

(٧ - ٤) الجبر : حل التناسب

الفصل ٧

حُلْ كلاً مِنَ التَّنَاسِبَاتِ الآتِيَةِ:

١

$$\frac{ب}{٥} = \frac{٨٠}{١٠٠} \quad ٣$$

$$\frac{١٦}{٤٠} = \frac{٢}{س} \quad ٢$$

$$\frac{ن}{٢١} = \frac{٢}{٣} \quad ١$$

$$\frac{٢١}{٥٦} = \frac{٣}{د} \quad ٦$$

$$\frac{٤٢}{٤} = \frac{٦}{٥} \quad ٥$$

$$\frac{٧٥}{٥٠} = \frac{٤}{٢} \quad ٤$$

$$\frac{٢٧}{ق} = \frac{٣}{٥} \quad ٩$$

$$\frac{٧٠}{١٢٠} = \frac{هـ}{١٢} \quad ٨$$

$$\frac{ف}{٤٥} = \frac{٤}{٣} \quad ٧$$

$$\frac{ج}{٢٥} = \frac{٧}{١٠} \quad ١٢$$

$$\frac{١٠٢}{٢٢٢} = \frac{١٧}{ص} \quad ١١$$

$$\frac{د}{٦٣} = \frac{٢٦}{٢٤} \quad ١٠$$

١٣ طعام: إذا كانت ٢٤ علبةً من الحليب تكفي لتغذية ٩٦ طفلاً، فكم علبةً من الحليب تكفي لتغذية ٢٨ طفلاً؟

١٤ طيور: يبلغ عدد رفات جناح الطائر الطنان الياقوتي ٥٢ رفةً في الثانية، فما عدد هذه الرفات في ٣ دقائق؟





ورقة عمل

(٧ - ٥) خطة حل المسألة : البحث عن نمط

الفصل ٧

استعمل خطة «البحث عن نمط»

١

١ أزرار: ارسم الشكلين التاليين في النمط
أدناه:



٢ احس العددي: صِف النمط الآتي، ثم أوجد
العدد المجهول:

..... ، ٦٢٥ ، ■ ، ٢٥٠٠ ، ٥٠٠٠

