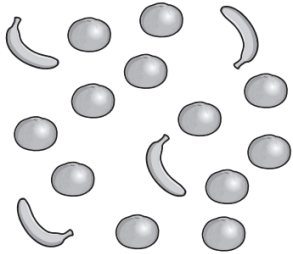


النسبة والتناسب: النسبة والمعدل

٧ - ١

الاسم:



السؤال الأول: أجب عن الأسئلة التالية:

١. فواكه: أوجد نسبة الموز إلى البرتقال في الشكل المجاور، واكتبها في صورة كسر في أبسط صورة، ثم فسّر معناها.

٢. مواصلات: قطار له ٤ محركات و ١٨ عربة، أوجد النسبة بين عدد المحركات إلى عدد العربات، واكتبها في أبسط صورة، ثم فسّر معناها.

السؤال الثاني: تحليل جدول: استعمل الجدول المجاور لحل ما يلي:

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

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

٢. أوجد نسبة الحلزون إلى العدد الكلي للأحياء البحرية، ثم فسّر معناها.

جداول النسب

٧ - ٢

الاسم:

السؤال الأول: استعمل جداول النسب المعطاة لحل مايلي:

عدد أقراص اليود	٢			
عدد الخزانات	١			٤

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

مسافة الركض بالكيلومترات	٨٠			٢٨
الوقت بالدقائق	٦٠			

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

السؤال الثاني: استعمل المعطيات الآتية لحل مايلي:

لإعداد حساء يكفي ١٦ شخصًا، نحتاج ٤ كجم من اللحم، و ٤ كجم من الأرز، و ٨ أكواب من اللبن، و ٢ كوب من الزيت.
١. أنشئ جدولًا يمثل النسب في الموقف المعطى.

٢. ما المقادير التي تحتاجها لإعداد حساء يكفي ٨ أشخاص؟ و ٣٢ شخصًا؟

٣. كم شخصًا تكفيهم وجبة مكونة من ٦ كجم من اللحم، و ٦ كجم من الأرز، و ١٢ كوبًا من اللبن، و ٣ أكواب من الزيت؟

التناسب

٣ - ٧

الاسم:

السؤال الأول: هل الكميات في كل زوج من النسب الآتية تشكل تناسبًا أم لا؟ فسر إجابتك،
وعبر عن كل علاقة تناسبية بصورة تناسب:
١. طباعة ٣٦ كلمة في دقيقتين، وطباعة ٥٤ كلمة في ٣ دقائق.

٢. ٦٠ ريالًا ثمن ٥ أزواج من الجوارب، و ١٠٠ ريال ثمن ١٠ أزواج من الجوارب.

٣. ٢٠ طالبًا من بين ٤٥ طالبًا شاركوا في الإذاعة، و ١٢ طالبًا من بين ٢٥ شاركوا في الإذاعة.

٤. ١٥ دقيقة لقطع ٢٧ كيلومترًا بالسيارة، ٢٥ دقيقة لقطع ٤٥ كيلومترًا بالسيارة.

الجبر: حل التناسب

٧ - ٤

الاسم:

السؤال الأول: حل كلاً من التناسبات الآتية:

$\frac{ب}{٥} = \frac{٨٠}{١٠٠}$	$\frac{١٦}{٤٠} = \frac{٢}{س}$	$\frac{ن}{٢١} = \frac{٢}{٣}$
$\frac{٧٠}{١٢٠} = \frac{٥}{١٢}$	$\frac{د}{٦٣} = \frac{٢٦}{٢٤}$	$\frac{٢١}{٥٦} = \frac{٤}{د}$

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:

١. طعام: إذا كانت ٢٤ علبة من الحليب تكفي لتغذية ٩٦ طفلاً، فكم علبة من الحليب تكفي لتغذية ٢٨ طفلاً؟

٢. طيور: يبلغ عدد رفات جناح الطائر الطنان الياقوتي ٥٢ رفّة في الثانية، فما عدد هذه الرفات في ٣ دقائق؟

خطة حل المسألة: البحث عن نمط

٥ - ٧

الاسم:

السؤال الأول: استعمل خطة " البحث عن نمط " لحل ما يلي:
١. نقود: في عام ١٤٣٨ هـ، وُفِّرَ سعود ٢٨٨٠٠ ريال، أما يوسف فقد وُفِّرَ ٣٢٠٠٠ ريال في العام نفسه، وفي كل عام يضيف سعود ١٦٠٠ ريال إلى توفيره، بينما يضيف يوسف ٨٠٠ ريال، في أي عام سيصبح مع سعود ويوسف المبلغ نفسه؟ وما قيمته؟

السؤال الثاني: استعمل أي خطة من الخطط الآتية لحل التالي:

١. قراءة: قرأ طلال الأسبوع الماضي مدة ٩٥ دقيقة، وفي الأسبوع الحالي قرأ مدة تزيد ٥ دقائق على ٣ أمثال المدة في الأسبوع الماضي، فكم دقيقة قرأ طلال خلال هذا الأسبوع؟

٢. سفر: غادرت إحدى الحافلات الموقف الساعة ال ٦:٣٠ صباحًا، ووصلت وجهتها الساعة ال ١٢:٠٠ ظهرًا، فقطعت ٤٠٠ كيلومتر، إذا كانت قد توقفت مرة واحدة مدة نصف ساعة لتنزيل الركاب وتحميلهم، فكم يكون متوسط سرعتها؟

٣. بيع: إذا كان أحد المتاجر يشتري علبة الحليب المجفف بمبلغ ٢٤,٩٥ ريالًا، ويبيعه بمبلغ ٢٧,٥ ريالًا، فكم يربح في العلبة الواحدة؟