

٤ ألوان: الجدول الآتي يبين الألوان المفضلة لطلاب أحد فصول الصف السادس الأساسي. واذكر كم يزيد عدد الطلاب الذين يفضلون اللون البنّي على الذين يفضلون الأخضر؟

الألوان المفضلة					
ز	ص	ز	خ	ب	ز
ص	ز	ب	ب	ص	خ
ب	خ	ز	ص	ز	ب

ز = أزرق، ص = أصفر، ب = بني، خ = أخضر.

١-٢

خطة حل المسألة

١ اشرح متى تُستعمل خطة «إنشاء جدول» لحل المسألة.

عند وجود عدد متكرر من البيانات

٢ اذكر مزايا تنظيم المعلومات في جدول.

يسهل الوصول للمعلومات واستنتاج خلاصة من البيانات المنظمة

٣ الكيفية: مسألة من واقع الحياة يمكن حلها باستعمال خطة إنشاء جدول، ثم وضع طريقة حل المسألة.

تبيين القائمة التالية تفضيل طلاب أحد فصول الصف السادس لفصول السنة:

خ خ ش ر ص ر خ ر ش ش ر ش ر خ ر ر ص ر ر

مثل هذه البيانات بجدول يتضمن الإشارات ومجموع تكرارات كل فصل ثم حدد أكثر الفصول تفضيلاً

أكثر الفصول تفضيلاً هو فصل الربيع

الفصول المفضلة		
الفصل	الإشارات	التكرار
الشتاء		٤
الربيع		١٠
الصيف		٢

أفهم: ما معطيات المسألة؟ جدول يبين الألوان المفضلة لطلاب أحد فصول الصف السادس

المطلوب: كون جدول تكراري للبيانات

كم يزيد عدد الطلاب الذين يفضلون اللون البنّي على الذين يفضلون الأخضر؟

خطي: استعمل خطة إنشاء جدول لحل المسألة

حل:

اللون	الإشارات	التكرارات
أزرق		7
أصفر		4
بني		6
أخضر		4

تحقق: يزيد عدد الطلاب الذين يفضلون اللون البنّي على الأخضر بـ 3، إذا عدت إلى القائمة ستجد أن 6 طلاب اختاروا اللون البنّي و 4 طلاب اختاروا اللون الأخضر لذا فالإجابة الصحيحة أن الفرق طالبان

٥ اختبار: الجدول الآتي يوضح درجات عدد من طلاب الصف السادس في اختبار مادة الرياضيات. فكم طالبًا كانت درجته ٧ على الأقل؟

درجات الطلاب						
٩	١٠	٧	٦	٧	٩	٨
١٠	٨	٥	١٠	١٠	٨	٩
٥	٥	١٠	٨	٩	٦	٧

أفهم: ما معطيات المسألة؟ جدول يوضح درجات عدد من طلاب الصف السادس في اختبار مادة الرياضيات

المطلوب: كم طالب حصل على درجة 7 على الأقل؟

كم يزيد عدد الطلاب الذين يفضلون اللون البني على الذين يفضلون الأخضر؟

خطط: استعمل خطة إنشاء جدول لحل المسألة

حل:

الدرجة	الإشارات	التكرارات
7 على الأقل		16
أقل من 7		5

16 طالب حصل على درجة 7 على الأقل

تحقق: إذا عدت إلى القائمة ستجد أن 16 طالب حصل على درجة 7 على الأقل لذا فالإجابة صحيحة

٦ أعداد: تفكر سارة في ثلاثة أعداد مختلفة من ١ إلى ٩ مجموعها ٢٠، أوجد جميع الأعداد الممكنة.

أفهم: ما معطيات المسألة؟ تفكير سارة في ثلاثة أعداد من 1 إلى 9 مجموعها 20

المطلوب: أوجد جميع الأعداد الممكنة

خطط: استعمل خطة إنشاء جدول لحل المسألة

حل:

الأعداد	المجموع			
1	9	9	19	D
2	9	9	20	C
3	8	9	20	C
4	7	9	20	C
4	8	8	20	C
5	6	9	20	C
5	7	8	20	C
6	6	8	20	C
6	7	7	20	C
7	7	8	22	d

تحقق: الإجابة معقولة

٧ مدرسة: تضم مدرسة ١٥٠ طالبًا. هواية ٥٥ طالبًا منهم القراءة، و ٧٥ الرياضة، ويشارك ٢٥ من الفئتين في الهوايتين معًا. فما عدد الطلاب الذين لا يمارسون أيًا من هاتين الهوايتين؟

أفهم: ما معطيات المسألة؟ تضم مدرسة متوسطة 150 طالبًا هواية 55 منهم القراءة و 75 الرياضة و 25 يشتركون بالفئتين

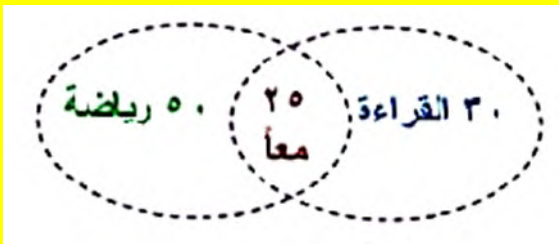
المطلوب: ما عدد الطلاب الذين لا يمارسون أي من الهوايتين

كم يزيد عدد الطلاب الذين يفضلون اللون البني على الذين يفضلون الأخضر؟

خطط: استعمل خطة إنشاء جدول لحل المسألة

حل:

$$150 - (50 + 25 + 30) = 45 \text{ طالب}$$



تحقق: $45 = 150 - 55 - 75 + 25$ طالب

٨ سيارات: الجدول الآتي يوضح ألوان السيارات في أحد المواقف. فبكم تزيد السيارات الفضية على السيارات الحمراء؟

ألوان السيارات في الموقف						
ب	ح	ف	ض	ف	ف	س
س	ف	ف	ح	ح	ب	ف
ح	ب	ض	س	ف	ف	س
س	ف	ب	ف	ب	س	س

ف = فضي، ح = أحمر، س = أسود، ض = أخضر، ب = أبيض.

أفهم: ما معطيات المسألة؟ جدول يوضح ألوان السيارات في أحد المواقف

المطلوب: كم تزيد السيارات الفضية على السيارات الحمراء؟

خطط: استعمل خطة إنشاء جدول لحل المسألة

حل:

اللون	الإشارات	التكرارات
فضي		10
أحمر		4
أسود		7
أخضر		2
أبيض		5

تزيد عدد السيارات الفضية على السيارات الحمراء ب 6 سيارات

تحقق: إذا عدت إلى القائمة ستجد أن 10 سيارات لونها فضي و 4 سيارات لونها أحمر لذا فالإجابة صحيحة أن الفرق 6 سيارات

٩ ألعاب رياضية: الجدول الآتي يوضح عدد الساعات التي قضّاها بعض الطلاب في ممارسة الرياضة خلال العطلة الأسبوعية. كم طالباً قضى أقل من 3 ساعات؟

عدد ساعات ممارسة الرياضة											
٥	١	٥	٣	١	٤	٢	٤	٣	٦	٠	١
٢	١	٢	٥	٣	٢	١	٥	١	٠	١	١
٤	٣	٢	٦	٨	٤	٣	٧	٢	١	٢	٢

أفهم: جدول يوضح عدد الساعات التي قضّاها بعض الطلاب في ممارسة الرياضة خلال العطلة الأسبوعية

المطلوب: كم طالب قضى أقل من 3 ساعات ؟

خطط: استعمل خطة إنشاء جدول لحل المسألة

حل:

2000 رسالة في اليوم تقريباً
في الأسبوع $12000 = 6 \times 2000$ رسالة
في السنة $600000 = 50 \times 12000$ رسال
في 5 سنوات $3000000 = 5 \times 600000$ رسالة

١٠ بريد: ينقل ساعي البريد في إحدى المدن ٢٠٠٠ رسالة بريدية يومياً تقريباً ولمدة ستة أيام في الأسبوع. فما عدد الرسائل البريدية التي ينقلها في خمس سنوات تقريباً، علماً بأن عدد أسابيع السنة القمرية يساوي ٥٠ أسبوعاً تقريباً؟

١١ **قرطاسية:** اشترت ريم عددًا من الأقلام والدفاتر، بسعر ٤ ريالٍ للقلم الواحد و ٥ ريالٍ للدفتري الواحد. إذا كان عدد ما اشترته من الأقلام والدفاتر ١٧ قطعة بمبلغ ٧٨ ريالًا، فما عدد كل من الأقلام والدفاتر التي اشترتها؟

أفهم: اشترت ريم عدد من الأقلام والدفاتر بسعر 4 ريالٍ للقلم الواحد و 5 ريالٍ للدفتري

المطلوب: عدد الأقلام والدفاتر التي اشترتها

خطط: استعمل خطة التخمين والتحقق

حل:

$$78 = 28 + 50 = 4 \times 7 + 5 \times 10$$

10 أقلام و 7 دفاتر

١٢ **أنماط:** أوجد الشكل التالي في النمط أدناه:



١٣ **نقود:** إذا وفر أحد العمال ٢٠ ريالًا يوميًا مدة ٢٥ أسبوعًا، فما مجموع ما يوفّره؟

$$\text{مجموع ما وفرته} = 25 \times 7 \times 20 = 3500 \text{ ريال}$$

١٤ **نقود:** لدى ندى ١٢٥ ريالًا في حصاله نقودها. وتضيف إليها ٢٠ ريالًا كل أسبوع وتسحب ٢٥ ريالًا كل ٤ أسابيع. فكم ريالًا يكون لديها بعد ٨ أسابيع؟

$$125 + (8 \times 20) - (2 \times 25) \text{ أسابيع}$$

$$235 = 50 - 160 + 125 = \text{ريال}$$