

اليوم :

التاريخ :

المادة : رياضيات

الحصة :

الموضوع : خطة حل المسألة (إنشاء جدول)
صفحة ٥٤

الخطوات الأربع لحل المسألة

- الخطوة الأولى
أفهم
- الخطوة الثانية
أخطط
- الخطوة الثالثة
أحل
- الخطوة الرابعة
أتحقق

فكرة الدرس : أحل المسائل باستعمال خطة "إنشاء جدول"

أنشئ جدولاً



لولوه : أجريت مسحا لمعرفة الوجبة المفضلة لدى زميلاتي من بين أربعة بدائل، مستعملة الرموز الآتية: (د) للدجاج، (ل) للحم الغنم، (س) للسّمك، (خ) للخضار. وكانت النتائج كما يأتي:

خ، ل، د، س، د، د، ل، س، خ، ل، د، س، د، د، س، س، د، د، خ

مهمتك : **إنشاء جدول** لإيجاد عدد الطالبات اللاتي اخترن السّمك زيادة على عدد اللاتي اخترن الخضار بوصفه وجبة مفضلة.

رقم الصفحة: ٥٤

افهم تريد أن تعرف عدد الطالبات اللاتي اخترن السمك، زيادة على عدد اللاتي اخترن الخضار.

خطّط

كون جدولاً تكرارياً للبيانات.

حلّ

ارسم جدولاً من ثلاثة أعمدة كما هو موضح.

واكتب أسماء الوجبات في العمود الأول، ثم أكمل الجدول بكتابة الإشارات والتكرارات المقابلة. اختارت ٥ طالبات السمك، واختارت ٣ طالبات الخضار.

فيكون $5 - 3 = 2$ ؛ أي أن طابعتين اختارتا السمك زيادة على اللاتي اخترن الخضار.

الوجبة المفضلة		
الوجبة	الإشارات	التكرارات
دجاج		٩
لحم غنم		٣
سمك		٥
خضار		٣

إذا عدت إلى القائمة، ستجد أن ٥ طالبات اخترن السمك، و ٣ طالبات اخترن الخضار؛ لذا فالإجابة الصحيحة هي أن الفرق طابعتان.

حيث إن: $5 = 3 + 2$

تحقق

رقم الصفحة: ٥٤

حلّ الخطة

١ اشرح متى تُستعملُ خطة « إنشاء جدولٍ » لحلّ المسألة.

٢ اذكر مزايا تنظيم المعلومات في جدولٍ.

٣ **اكتب** مسألة من واقع الحياة يمكن حلّها باستعمالِ خطة « إنشاء جدولٍ »، ثمّ وضح طريقة حلّ للمسألة.

رقم الصفحة: ٥٥

مسائل متنوعة

استعمل خطة "إنشاء جدول" لحل المسألتين ٤، ٥:

٤ ألوان: الجدول الآتي يبين الألوان المفضلة لطلاب أحد فصول الصف السادس. كون جدولاً تكرارياً للبيانات، واذكر كم يزيد عدد الطلاب الذين يفضلون اللون البني على الذين يفضلون الأخضر؟

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

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

رقم الصفحة: ٥٥

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

رقم الصفحة: ٥٥

استعمل الخطة المناسبة مما يأتي لحل المسائل من ٦-١٤:

خطط حل المسألة

- خمن وتحقق
- انشاء جدول

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

رقم الصفحة: ٥٥

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

رقم الصفحة: ٥٥

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	س	س	س

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

رقم الصفحة: ٥٥

٩ ألعاب رياضية: الجدول الآتي يوضح عدد الساعات التي قضّاها بعض الطلاب في ممارسة الرياضة خلال العطلة الأسبوعية. كم طالباً قضى أقل من ٣ ساعات؟

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

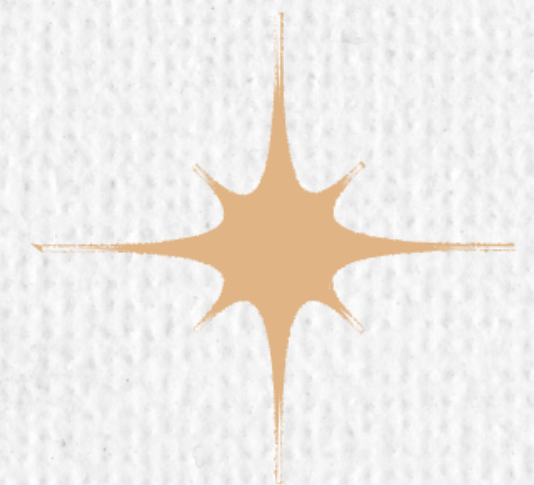
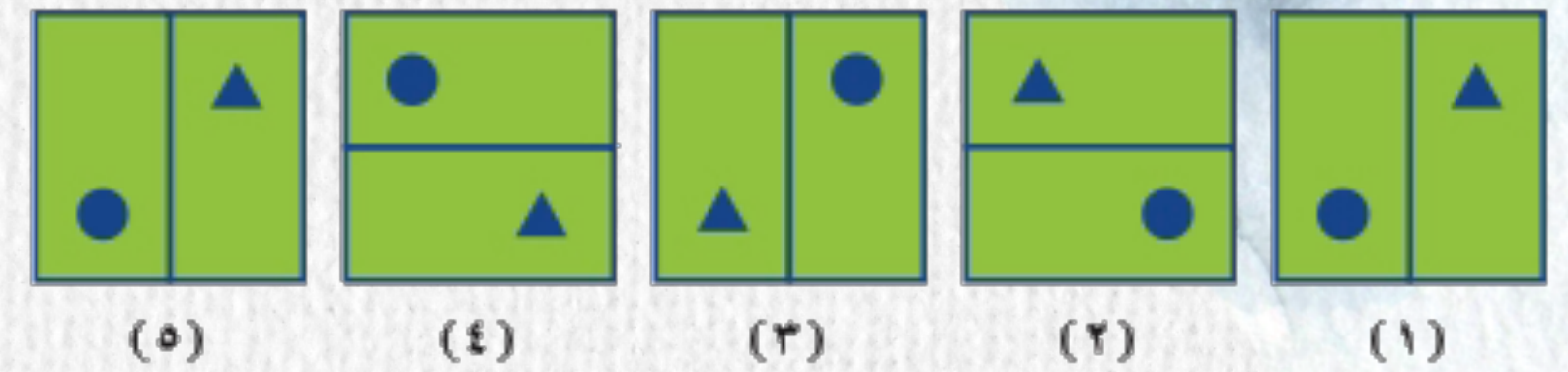
رقم الصفحة: ٥٥

١٠ بريد: ينقلُ ساعي البريد في إحدى المُدنِ
٢٠٠٠ رسالةً بريديةً يوميًا تقريبًا ولمدة ستة أيام في
الأسبوع. فما عددُ الرسائل البريدية التي ينقلُها في
خمس سنواتٍ تقريبًا، علمًا بأنَّ عددَ أسابيع السنةِ
القمرية يساوي ٥٠ أسبوعًا تقريبًا؟

رقم الصفحة: ٥٥

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؟





رقم الصفحة: ٥٥

١٣ نقود: إذا وفر أحد العمال ٢٠ ريالاً يومياً مدة ٢٥ أسبوعاً، فما مجموع ما يوفره؟



رقم الصفحة: ٥٥

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



الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :