

خطة حل المسألة

فكرة الدرس: أحل المسائل باستعمال خطة "إنشاء جدول"



إعداد المعلمة: أمل المطير

أنشئ جدولاً

لؤلؤه: 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، ل، س، خ، ل، د، س، د، د، س، س، د، د، خ

مهمتك: إنشاء جدول لإيجاد عدد الطالبات اللاتي اخترن السّمك زيادةً على عدد اللاتي اخترن الخضار بوصفه وجبةً مفضلةً.



حلّ الخطة

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

٢ اذكر مزايا تنظيم المعلومات في جدولٍ.

أمل
MATH

افهم

تريد أن تعرف عدد الطالبات اللاتي اخترن السّمك، زيادةً على عدد اللاتي اخترن الخضار.

خطّط

كُون 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.

اخترت ٥ طالبات السّمك، واختارت ٣ طالبات الخضار.

فيكون $٥ - ٣ = ٢$ ؛ أي إن طالبتين اختارتا السّمك زيادةً على اللاتي اخترن الخضار.

تحقق

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

حيث إن: $٥ = ٣ + ٢$

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

مسائل متنوعة



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

٤ ألوان: الجدول الآتي يبيّن الألوان المفضلة لطلاب أحد فصول الصف السادس. كون جدولاً تكرارياً للبيانات، واذكر كم يزيد عدد الطلاب الذين يفضلون اللون البنّي 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.







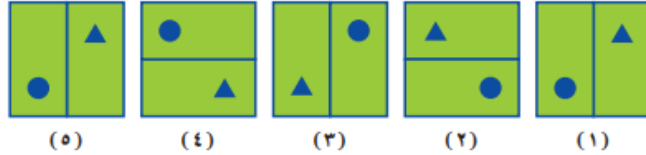
٥ اختبار: الجدول الآتي يوضح درجات عدد من طلاب الصف السادس في اختبار مادة الرياضيات. فكم طالبًا كانت درجته ٧ على الأقل؟

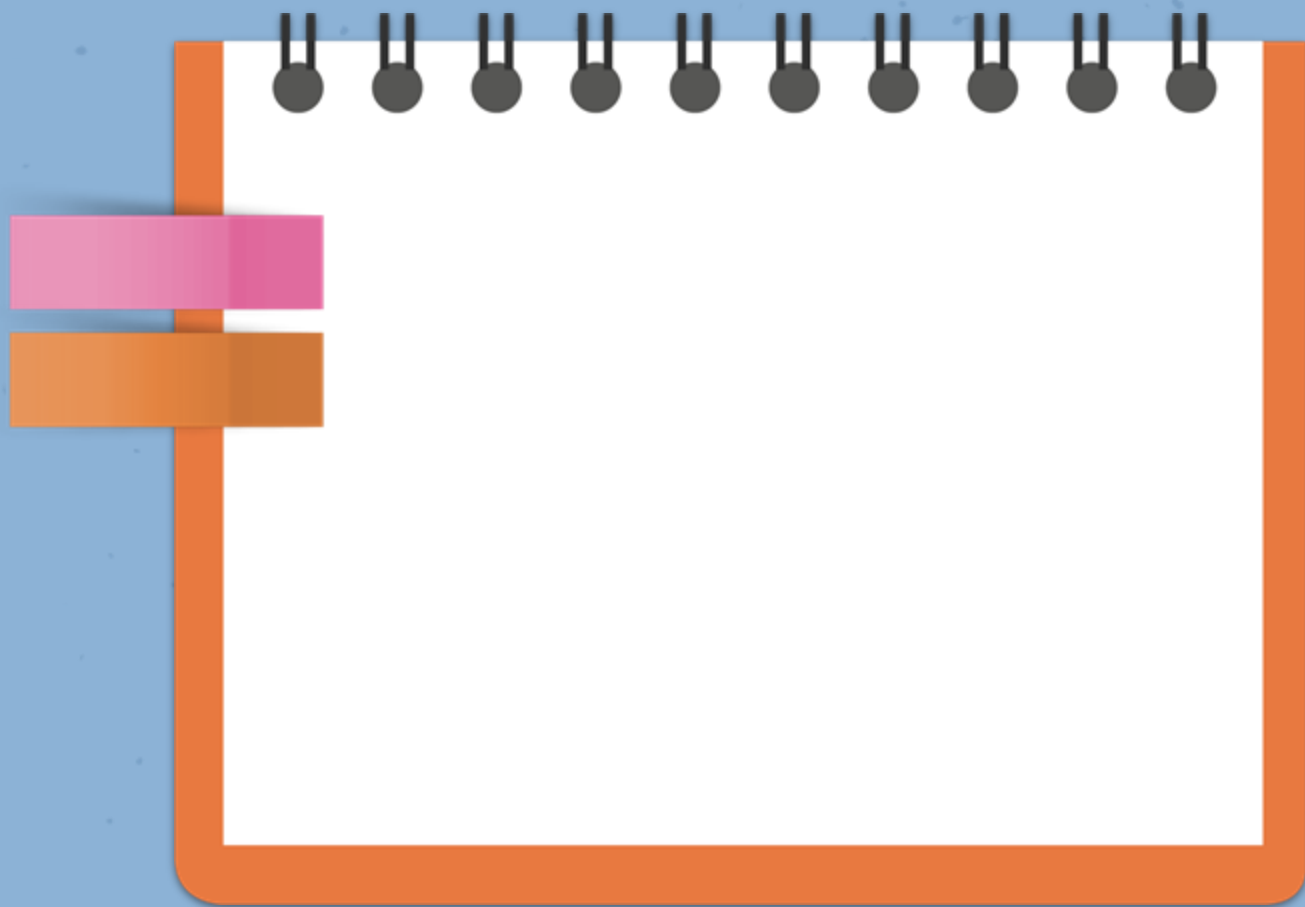
درجات الطلاب						
٩	١٠	٧	٦	٧	٩	٨
١٠	٨	٥	١٠	١٠	٨	٩
٥	٥	١٠	٨	٩	٦	٧

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	

٢٢ أنماط: أوجد الشكل التالي في النمط أدناه:





الواجب

السؤال ١٣ + المنصة