

التاريخ :

اليوم :

الحصة :

المادة : رياضيات

جداول الدوال

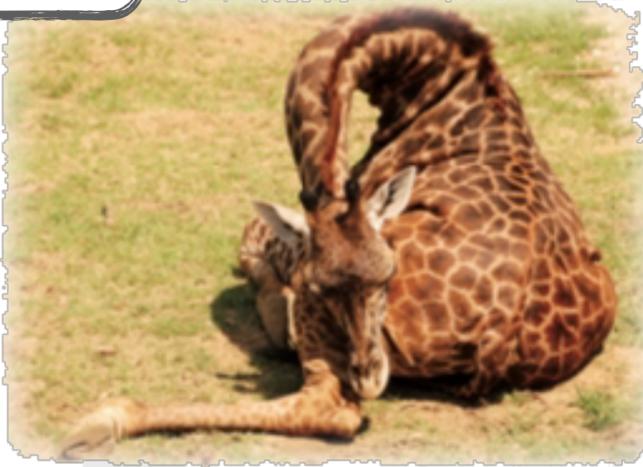
صفحة ٢٨

الموضوع :





استعد



هل تعلم أن الزرافة تنام ساعتين
كل يوم؟

فكرة الدرس

أنشئ جدول دالة أو أكمله.

المفردات

الدالة

جدول دالة

مدخلة

مخرجة

الدالة علاقة بين متغيرين تَقترنُ فيها قيمة مُدخلة بقيمة مُخرجة، ويُستعمل
جدول الدالة لتنظيم القيم المُدخلة والمُخرجة. وقد تعلمت في النشاط السابق
أنَّ **المُدخلة** هي القيمة التي تدخلُ إلى الدالة، وأن **المُخرجة** هي القيمة التي
نحصلُ عليها.



حيوانات: ارجع إلى المعلومات أعلاه. كم ساعة تنام الزرافة في ٥ أيام؟ أنشئ جدول دالة.

القاعدة بالكلمات: عدد الأيام ضرب ٢، القاعدة كعبارة جبرية: ٢ م

عدد ساعات النوم	عدد الأيام ضرب ٢	عدد الأيام	المُدخَلات (م)	٢ م	المُخرجات
٢	١ × ٢	١	١	١ × ٢	٢
٤	٢ × ٢	٢	٢	٢ × ٢	٤
٦	٣ × ٢	٣	٣	٣ × ٢	٦
٨	٤ × ٢	٤	٤	٤ × ٢	٨
١٠	٥ × ٢	٥	٥	٥ × ٢	١٠

إذن تنام الزرافة ١٠ ساعات في ٥ أيام.



القياس: تستهلك سيارة لترًا واحدًا من البنزين لقطع مسافة ١٠ كلم،
أوجد قاعدة الدالة، ثم أنشئ جدولًا لإيجاد المسافة التي ستقطعها
السيارة إذا استهلك ٢ لتر، و٣ لترات، و٤ لترات.
القيمة المُخرجة تُساوي ١٠ ضرب القيمة المُدخلة.

اضرب ١٠ في ك

المخرجات	١٠ ك	المدخلات (ف)
٢٠	٢×١٠	٢
٣٠	٣×١٠	٣
٤٠	٤×١٠	٤

المسافة المقطوعة بالكيلومتر ←

← كمية البنزين

ستقطع السيارة ٢٠ كلم أو ٣٠ كلم أو ٤٠ كلم.

تَذَكَّر

بما أن السيارة تحتاج لكل ١٠ كلم
تحتاج لترًا واحدًا من البنزين؛
إذن يجب أن تضرب.



انسُخِ جدولَ الدالّةِ وأكْمِلْهُ لكلِّ موقفٍ من المواقِفِ الآتيةِ: المثالان ١، ٢

- ١ لدى زياد عددٌ من نماذج الطائرات يزيدُ ٩ على عددِ النماذج لدى أخيه.
- ٢ قطعَ حسنٌ مسافةً تقلُّ ٦ كيلومتراتٍ عن المسافة التي قطعها عبدُ الرحمن.

المخرجات	س - ٦	المدخلات (س)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	١٥
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	١٧
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	١٩

المخرجات	س + ٩	المدخلات (س)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٦
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٩
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	١٢

- ٣ ثمنُ كلِّ قصّةٍ مُصوَّرةٍ ٤ ريالاً.
- ٤ أكلتُ زينبُ نصفَ حباتِ الثَّمرِ.

المخرجات	س ÷ ٢	المدخلات (س)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	١٢
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	١٤
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	١٦

المخرجات	٤ س	المدخلات (س)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٥
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٦
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	٧



رقم الصفحة ٣٠



٥ تتقاضى مغسلة سيارات ١٠ ريالاً عن كل سيارة تغسلها. أوجد قاعدة دالة، ثم أنشئ جدولها لإيجاد المبلغ الذي تتقاضاه إذا غسلت ٤، ٥، ٦ سيارات.

٦ اشرح المقصود بقاعدة الدالة ن-٨، ثم أوجد قيمة المخرجة إذا كانت $n = 12$

تحدث



رقم الصفحة ٣٠



تَدْرِبْ وَحُلِّ الْمَسَائِلْ

انسُخْ جدولَ الدالةِ وأكْمِلْهُ لِكُلِّ الموقِفِينِ الآتِيينِ: المَثالانِ ١، ٢

٧ أحرزَ عثمانُ عددًا من النقطِ يَقلُّ ٩ عن عددِ ٨ إذا كانَ كلُّ صندوقٍ كتلته ١٠ كجم.
النقطِ التي أحرزها تركي.

المخرجات	١٠ س	المدخلات (س)
■	■	٣
■	■	٥
■	■	٧

المخرجات	س - ٩	المدخلات (س)
■	■	١٩
■	■	٢٠
■	■	٢١

رقم الصفحة ٣٠



أوجد قاعدة الدالة، ثم أنشئ جدول دالة وأكمله:

٩ **القياس:** جهاز كتلته ٦ كيلوجرامات تقريبًا. أوجد كتل ٥، ٧، ٩ أجهزة.

رقم الصفحة ٣٠



إذا كانت القارورة الواحدة تسع ٥ لتراتٍ من الماء، فأوجد عدد القوارير التي تحتاجها للحصول على ٢٠، ٣٠، ٣٥ لترًا من الماء. كم لترًا من الماء في ٣ قوارير؟



رقم الصفحة ٣٠



يبيع متجر الكيلوجرام الواحد من الموز بـ ٣ ريالات، أوجد ثمن ٤، ٥، ٦ كيلوجرامات من الموز. كم كيلوجرامًا من الموز ثمنها ٢١ ريالاً؟



مسائل مهارات التفكير العليا

١٢ اكتشف الخطأ: كتب عليّ وعمر قاعدة دالة للتعبير عن الجملة «يقلُّ بمقدار ٥ عن ص»
أيُّهما كتب القاعدة الصحيحة؟ فسّر إجابتك.



عمر
٥ - ص

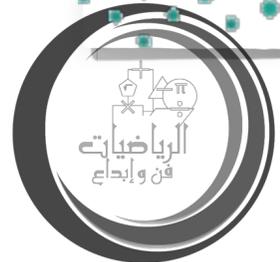
عليّ
ص - ٥



مسألة من واقع الحياة، يُمكن تمثيلها بجدول دالة.



١٣



الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :

