

الفصل الرابع: الأنماط والجبر

٤-٥ جداول الدوال : جداول الجمع والطرح



صفحة ١٢٠



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
جداول الدوال : جداول الجمع والطرح			رابع



ماذا تعلمت

ماذا أريد أن أعرف

ماذا أعرف



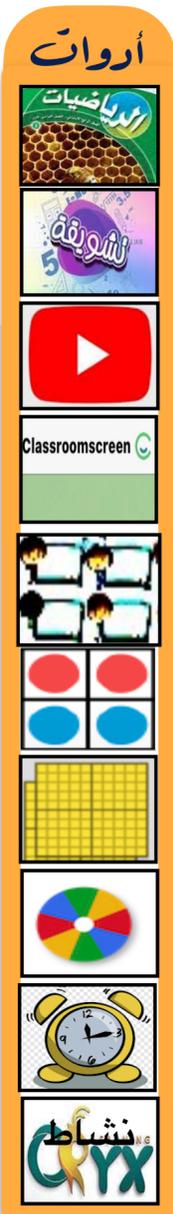
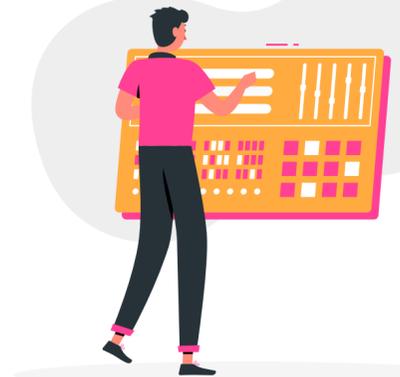
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
جداول الدوال : جداول الجمع والطرح			رابع

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

المفردات:

أستعملُ عملِيَّتي الجمعِ
والطَّرحِ لأنَّ شَيْءَ جَدولًا أو
أَكْمَلُهُ.

الدَّالَّة



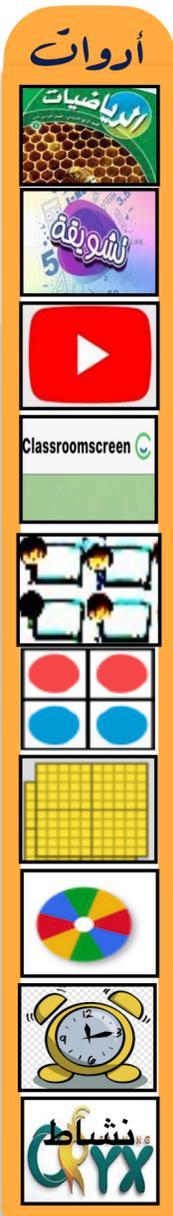
استعد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
جداول الدوال : جداول الجمع والطرح			رابع

استعد

يُبيِّن الجدولُ المُجاوِرُ المبالغَ التي
وَفَرَّتْهَا أربعُ فتياتٍ . فإذا حَصَلَتْ كُلُّ فتاةٍ
على ٥ ريالاتٍ إضافةً لما معها، فكم
يُصبحُ المبلغُ مع كلِّ منهنَّ ؟

حساباتُ التوفير	
المبلغُ (ريال)	الاسمُ
٢٥	فوزيةُ
٢٣	نائلةُ
٢٢	شاديةُ
٢١	تماضرُ

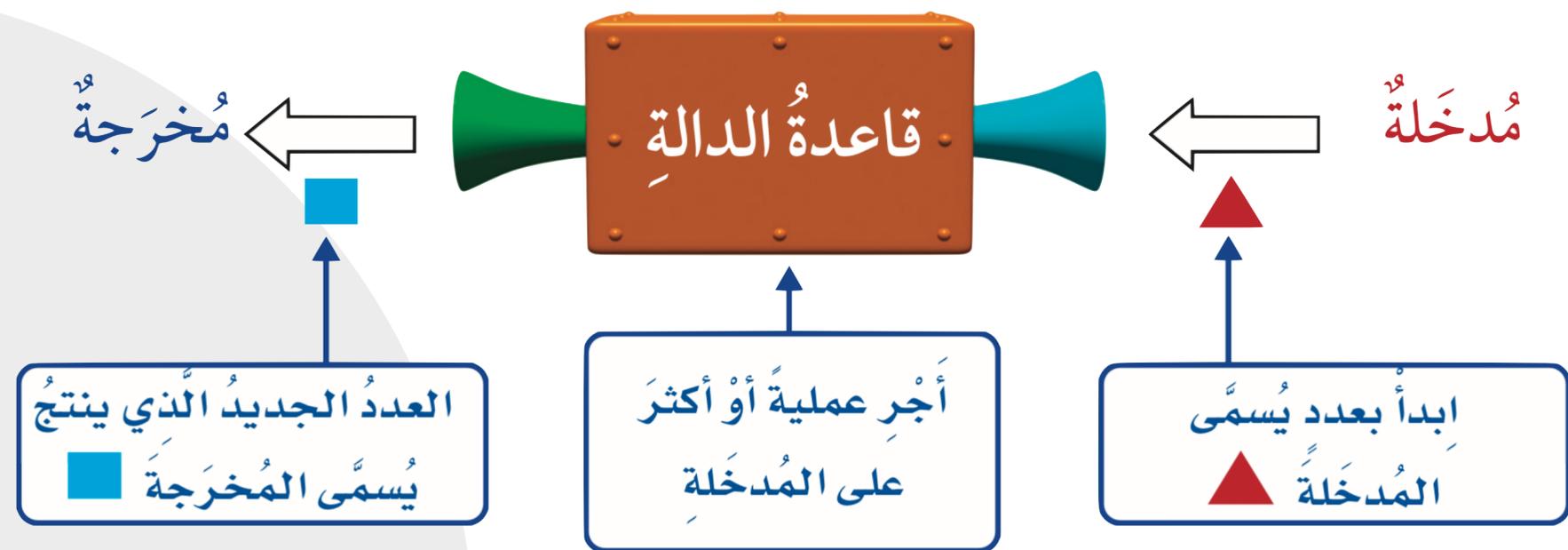


الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
جداول الدوال : جداول الجمع والطرح			رابع

استعد

استعد

يعتمد المبلغ الذي يصبح مع كل منهنّ على المبلغ الذي تحصل عليه .
والعلاقة التي تعتمد فيها كميّة على كمية أخرى تُسمّى **دالة**. ويمكنك استعمال قاعدة دالة لتصف العلاقة بين المُدخلات والمُخرجات.



يُمثّل الرّمز **▲** أو **■** عددًا غير معلوم، ويمكن استعمال الرّمز **▲** لتمثيل المُدخلة، والرّمز **■** للمُخرجة.



أرواح

الرياضيات

شورقة

Classroomscreen

ألعاب

ساعات

نشاط

مثال

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
جداول الدوال : جداول الجمع والطرح			رابع

إنشاء جدول دالة

مثال من واقع الحياة

القاعدة: $5 + \Delta$		
المخرجة \square	$5 + \Delta$	المدخلة Δ
٣٠	$5 + 25$	٢٥
٢٨	$5 + 23$	٢٣
٢٧	$5 + 22$	٢٢
٢٦	$5 + 21$	٢١

نُقود: أنشئ جدول دالة لتجد مقدار النقود مع كل فتاة بعد أن حصلت على ٥ ريالٍ إضافيَّة.



مثال

مثال من واقع الحياة

إكمال جدول دالة (-)

مقاعد: يوجد في كل غرفة من غرف الصف الرابع مقعدان إضافيان. أوجد عدد الطلاب في كل غرفة بناءً على عدد المقاعد، ثم طبق القاعدة لتكمل جدول الدالة.

القاعدة: $\Delta - 2$	
المُدخلة Δ	المُخرجة \square
20	■
21	■
22	■
23	■

القاعدة هي: $\Delta - 2$

أو « اطرخ 2 »

ابدأ بكل مُدخلة (Δ) .

وَاسْتَعْمِلِ القاعدة لِتَجِدَ كُلَّ مُخرجة (\square) .

القاعدة: $\Delta - 2$		
المُدخلة Δ	$\Delta - 2$	المُخرجة \square
20	20 - 2	18
21	21 - 2	19
22	22 - 2	20
23	23 - 2	21



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
جداول الدوال : جداول الجمع والطرح			رابع

تأكد

القاعدة: $\Delta + 5$	
المُدخلة Δ	المُخرجة \square
١	<input type="checkbox"/>
٢	<input type="checkbox"/>
٣	<input type="checkbox"/>
٤	<input type="checkbox"/>

إذا عَلِمْتَ أَنَّ عُمَرَ فَاطِمَةَ يَزِيدُ عَلَى عُمُرِ أُخْتِهَا بِـ ٥ سِنَوَاتٍ، فَاسْتَعْمِلْ قَاعِدَةَ الدَّالَّةِ فِي الْجَدْوَلِ الْمُجَاوِرِ لِتَجِدَ عُمَرَ فَاطِمَةَ، عِنْدَمَا يَكُونُ عُمُرُ أُخْتِهَا ١، ٢، ٣، ٤ سِنَوَاتٍ. **الأمثلة ١ - ٣**



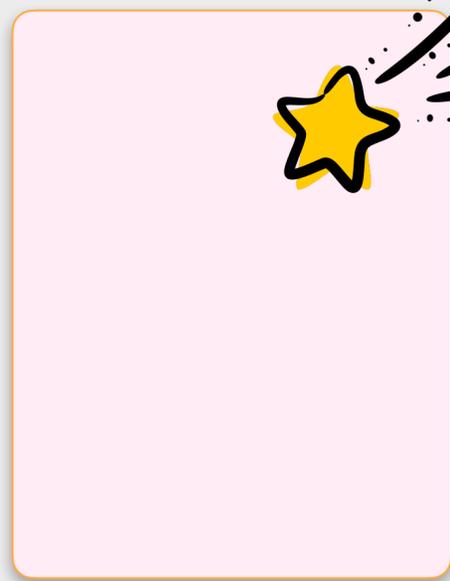
أرواح

الرياضيات

شورقة

Classroomscreen

نشاط



الحل

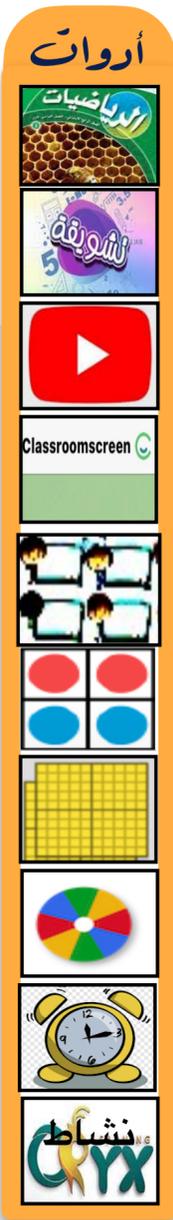


تأكد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
جداول الدوال : جداول الجمع والطرح			رابع

القاعدة: $\Delta + 5$	
المُدخَلَةُ Δ	المُخرِجَةُ \square
١	٦
٢	٧
٣	٨
٤	٩

إذا عَلِمْتَ أَنَّ عُمَرَ فَاطِمَةَ يَزِيدُ عَلَى عُمُرِ أُخْتِهَا بِـ ٥ سِنَوَاتٍ، فَاسْتَعْمِلْ قَاعِدَةَ الدَّالَّةِ فِي الْجَدْوَلِ الْمُجَاوِرِ لِتَجِدَ عُمَرَ فَاطِمَةَ، عِنْدَمَا يَكُونُ عُمُرُ أُخْتِهَا ١، ٢، ٣، ٤ سِنَوَاتٍ. **الأمثلة ١-٣**



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
جداول الدوال : جداول الجمع والطرح			رابع

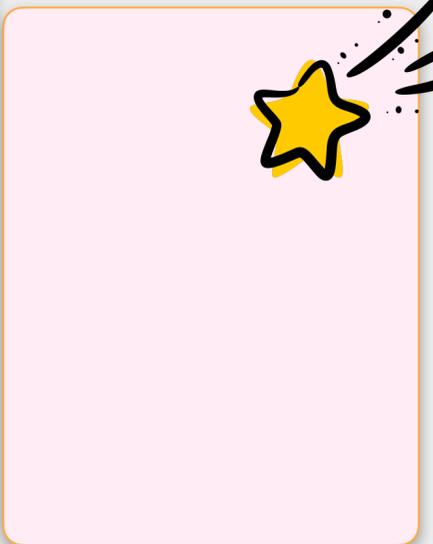
تأكد

في الحديقة نعامة عمرها أكبر من عمر السلحفاة بـ ٤ سنوات. أجب عن السؤالين ٢ ، ٣ : الأمثلة ١ - ٣

٢ أنشئ جدول دالة لتجد عمر السلحفاة عندما يكون عمر النعامة ١٣ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٦ سنة.



٣ اكتب قاعدة الدالة.



الحل



أرواح

الرياضيات

شوقية

Classroomscreen

النشاط

تأكد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
جداول الدوال : جداول الجمع والطرح			رابع

في الحديقة نعامة عمرها أكبر من عمر السلحفاة بـ ٤ سنوات. أجب عن السؤالين ٢ ، ٣ : الأمثلة ١ - ٣

٢ أنشئ جدول دالة لتجد عمر السلحفاة عندما يكون عمر النعامة ١٣ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٦ سنة.



القاعدة: $\Delta - ٤$				
١٦	١٥	١٤	١٣	المدخلات Δ
١٢	١١	١٠	٩	المخرجات \square

٣ اكتب قاعدة الدالة.

القاعدة: $\Delta - ٤$



تدرب

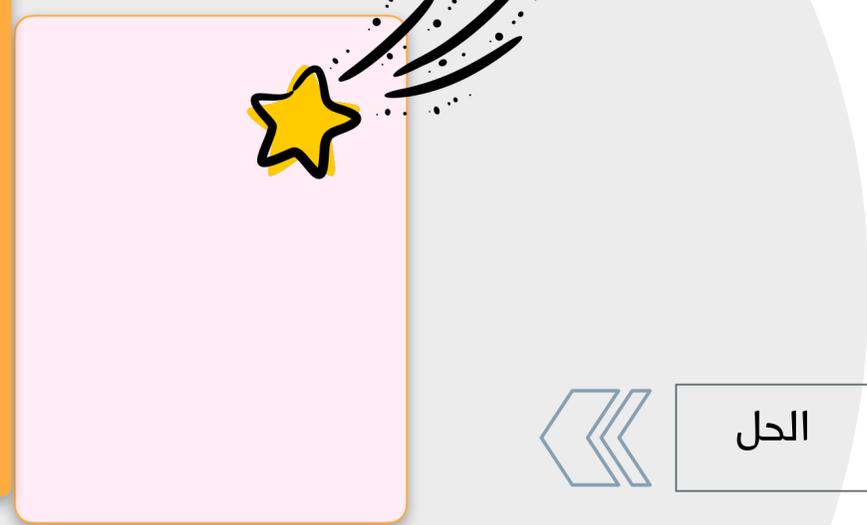
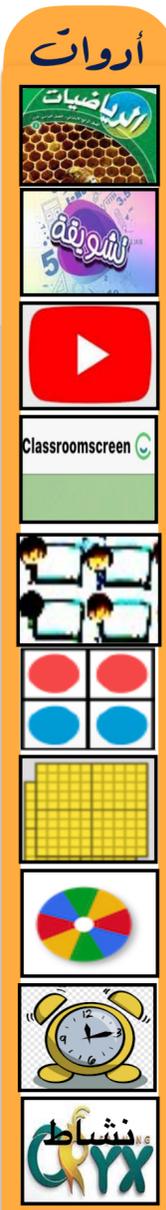
الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
جداول الدوال : جداول الجمع والطرح			رابع

أكمل كل جدول فيما يلي: الأمثلة ١-٣

القاعدة: $\Delta + 6$	
المُدخلة Δ	المُخرجة \square
١	■
٣	■
٥	■
٧	■

تزيد المسافة التي قطعها ماجدٌ بدرّاجته الهوائية ٦ كلم على المسافة التي قطعها سهيلٌ بدرّاجته الهوائية. استعمل قاعدة الدالة في الجدول المجاور؛ لتجد المسافة التي قطعها ماجدٌ، عندما قطع سهيلٌ ١، ٣، ٥، ٧ كلم.

٥



تدرب

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
جداول الدوال : جداول الجمع والطرح			رابع

أكمل كل جدول فيما يلي: الأمثلة ١-٣

القاعدة: $\Delta + 6$	
المُدخلة Δ	المُخرجة \square
١	٧
٣	٩
٥	١١
٧	١٣

تزيد المسافة التي قطعها ماجدٌ بدرّاجته الهوائية ٦ كلم على المسافة التي قطعها سُهيلٌ بدرّاجته الهوائية. استعمل قاعدة الدالة في الجدول المجاور؛ لتجد المسافة التي قطعها ماجدٌ، عندما قطع سُهيلٌ ١، ٣، ٥، ٧ كلم.



تدرب

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
جداول الدوال : جداول الجمع والطرح			رابع

أكمل كل جدول فيما يلي: الأمثلة ١-٣

٧

القاعدة: Δ - ٩	
المُدخلة Δ	المُخرجة \square
١٧	<input type="checkbox"/>
١٨	<input type="checkbox"/>
١٩	<input type="checkbox"/>
٢٠	<input type="checkbox"/>

٦

القاعدة: Δ - ٤	
المُدخلة Δ	المُخرجة \square
١٥	<input type="checkbox"/>
١٢	<input type="checkbox"/>
٩	<input type="checkbox"/>
٦	<input type="checkbox"/>

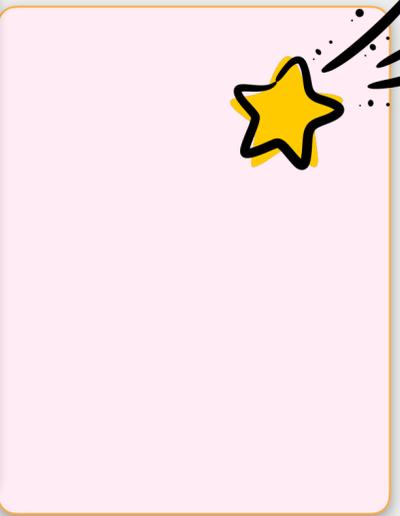
أرواح

الرياضيات

شورقة

Classroomscreen

نشيط



تدرب

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
جداول الدوال : جداول الجمع والطرح			رابع

أكمل كل جدول فيما يلي: الأمثلة ١-٣

٧

القاعدة: Δ - ٩	
المُدخلة Δ	المُخرجة \square
١٧	٨
١٨	٩
١٩	١٠
٢٠	١١

٦

القاعدة: Δ - ٤	
المُدخلة Δ	المُخرجة \square
١٥	١١
١٢	٨
٩	٥
٦	٢



أرواح

الرياضيات

شورقة

Classroomscreen

نشاط

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
جداول الدوال : جداول الجمع والطرح			رابع

مسائل مهارات التفكير العليا

مسألة مفتوحة : أنشئ جدول دالة للقاعدة « أضف ٥ ».

١٣



الحل



مسائل مهارات التفكير العليا

مسألة مفتوحة : أنشئ جدول دالة للقاعدة « أضف ٥ ».

١٣

القاعدة: $\Delta + 5$	
المخرجة \square	المدخلة Δ
٦	١
٧	٢
٨	٣
٩	٤



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
جداول الدوال : جداول الجمع والطرح			رابع

الفصل ٤ الأنماط والجبر

٤-٥ جداول الدوال : جداول الجمع والطرح

LI
VE

الاسم _____ الصف: _____

إختيار من متعدد

قاعدة الجدول هي:

المدخل	المخرج
٣	٥
٤	٦
٥	٧

١	المدخل × ٢	ب	المدخل × صفر	ج	المدخل + ٢	د	المدخل + ٣
---	------------	---	--------------	---	------------	---	------------

لدى مشاعل ٧٥ ريالاً تنفق منها ٢٥ ريالاً يومياً كم ريالاً يتبقى لديها بعد يومين

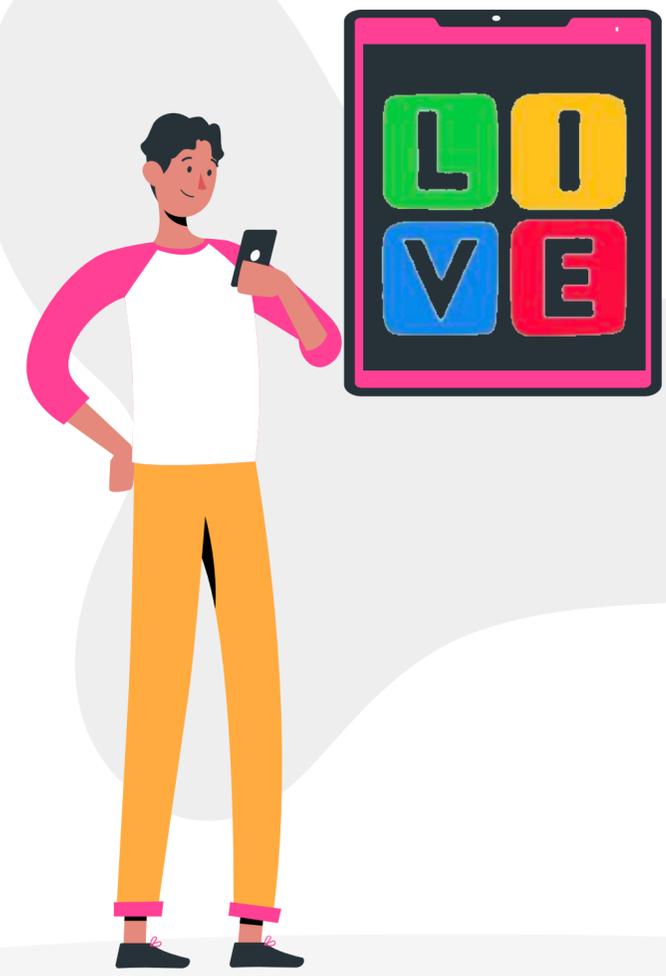
١	٢٥ ريال	ب	٥٠ ريال	ج	صفر ريال	د	١٠ ريال
---	---------	---	---------	---	----------	---	---------

أكمل الجدول التالي

القاعدة: $\Delta + 3$	
المدخلة (Δ)	المخرجة (\square)
٧	
١٠	
١٣	
٢٧	

@Ghm140

تقويم ختامي



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
جداول الدوال : جداول الجمع والطرح			رابع

الواجب

سؤال : ١٠، ٩
صفحة : ١٣٣

ختاماً

التعليم ليس استعداد للحياة، بل انه الحياة.

