

التاريخ:

اليوم:

الحصة

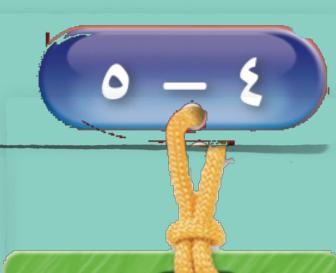
المادة : دياضيات

الموضوع: جداول الدوال: جداول الجمع والطرح صفحة ١٢١









اسْتعِدُ

فِكْرَةُ الْكُرْسِ
أستعمل عملِيَّتي الجمع
استعمل عمييني الجمع والطَّرحِ لأُنشِئَ جدولًا أوْ أُكمِلُهُ.
أُكمِلُهُ.
الْمُطْرَداتُ
الدَّالَّةُ

حساباتُ التوفيرِ	
المبلغُ (ريال)	الاسمُ
40	فوزية
77	نائلةُ
**	شادية
۲۱	تُماضرُ

يُبِيِّنُ الجدولُ المُجاوِرُ المبالغَ الَّتِي وَقَرَتْهَا أَربعُ فَتَيَاتٍ. فإذا حَصلَتْ كلُّ فتاة على ٥ ريالاتٍ إضافةً لما معَها، فكمْ يُصبحُ المبلغُ معَ كلِّ منهنَّ؟

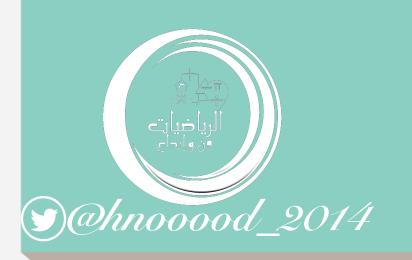
يعتمدُ المبلغُ الَّذِي يصبحُ معَ كلِّ منهنَّ علَى المبلغِ الَّذِي تحصلُ عليهِ . والعَلاقةُ الَّتي تعتمدُ فيها كَمِّيَّةُ على كميةٍ أُخرَى تُسمَّى دَالَّةً. ويمكنُكَ استعمالُ قاعدةِ دالَّةٍ لِتَصِفَ العَلاقةَ بينَ المُدخَلاتِ والمُخرَجاتِ.







يُمثِّلُ الرَّمزُ ﴾ أَوْ الله عددًا غيرَ معلوم، ويمكنُ استعمالُ الرَّمزِ ﴿ لَمشيلِ المُشلِلِ الرَّمزِ اللهُ خرَجةِ.





إنشاءُ جدولِ دائلي في المعددة : ١٠

مثالٌ مِن واقِع الحَياةِ

القاعدةُ : △ + ٥		
المُخْرَجة 🔲	o + <u></u>	المُدخَلةُ 🋆
٣٠	0 + 70	۲٥
**	o + TT	74
**	o + * * *	**
77	0 + 11	۲١

دَالَّةٍ	جدول	: أنْشِئ	ا نقود :
کلً	لنُّقودِ مع	مِقدارَ ا	لِتجِدَ
على	حَصلَتْ	بدَ أَنْ	فتاةٍ بع
	فيّة.	'تٍ إضا	ه ريالا







لكي تتحققَ منْ صحةِ

إجابتِك، استعمل العملية

العكسية ولاحظ النتائج:

Y = W _ 0

 $r = r - \tau$

٤ = ٣ _ ٧

0 = 4 - 4

ا إكمالُ جدولِ دَائَةٍ (+)



ا العُمرُ: يزيدُ عُمْرُ ناصرٍ على عُمْرِ أَخِيهِ
بـ ٣ سنواتٍ. أَوْجِدْ عُمْرَ ناصرٍ عندما يكونُ
عُمرُ أخِيه ٢، ٣، ٤، ٥ سنواتٍ.

القاعدةُ هِيَ: ۵ + ۳ أَوْ « أَضِفْ ٣».

إبدأ بكلِّ مُدخَلةٍ.

وَاسْتعمِل القاعدةَ لتجدَ كلَّ مُخرَجةٍ.

المُخْرَجةُ 🔲	المُدخَلةُ 🋆
	۲
	٣
	٤
	٥

القاعدةُ : △+ ٣		
المُخرَجةُ 🗖	٣ + 🛆	المُدخَلةُ 🛆
٥	r + r	۲
٦	۳ + ۳	٣
٧	٣ + ٤	٤
٨	۵ + ۳	٥

الرياضيات الرياضيات المناع الم
Mehnooood_2014

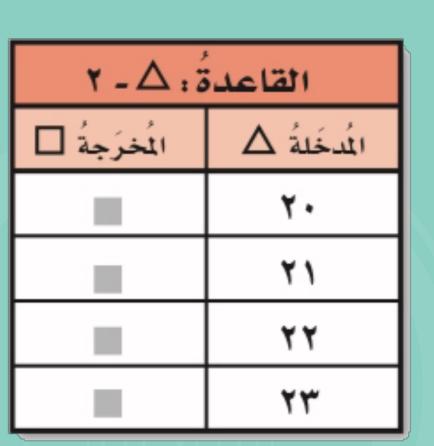






يُمكنُكَ أيضًا استعمالُ الطَّرح لِتُكْمِلَ جدولَ دَالَّةٍ.





مقاعدً ، يُوجدُ في كلِّ غرفةٍ مِنْ غُرَفِ الصفِّ
الرَّابِعِ مقعدانِ إضافِيَّانِ. أَوْجِدْ عددَ الطُّلَّابِ
في كلِّ غرفةٍ بناءً على عددِ المقاعدِ، ثمَّ طُبِّقِ
القاعدةَ لِتُكْمِلَ جدولَ الدَّالَّةِ.

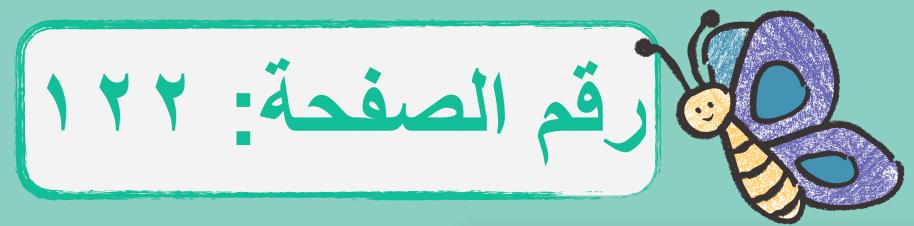
القاعدةُ : △ - ٢		
المُخرَجة 🔲	۲ – ۵	المُدخَلةُ 🋆
١٨	۲ – ۲۰	۲.
۱۹	Y - Y1	۲١
۲٠	Y - YY	77
۲۱	۲ – ۲۳	74

القاعدةُ هيَ: 🛆 - ٢

وَاسْتَعْمَلُ القاعدةَ لِتَجِدَ كلُّ مُخرَجةٍ (٥).









القاعدةُ :∆+ ٥	
المُخرَجة 🔲	المُدخَلةُ 🛆
	١
	۲
	٣
	٤

إذا علِمتَ أنَّ عُمْرَ فاطمةَ يزيدُ على عُمْرِ أُختِها به واتٍ، فَاسْتعمِلْ قاعدةَ الدَّالَةِ في الجدولِ به سنواتٍ، فَاسْتعمِلْ قاعدةَ الدَّالَةِ في الجدولِ المُجاورِ لتجدَ عُمْرَ فاطمةَ، عندمًا يكونُ عُمْرُ أُختِها أَختِها 1، ٢، ٣، ٤ سنواتٍ. الأمثلة ١-٣







في الحديقةِ نعامةٌ عمرُهَا أكبرُ مِنْ عُمْرِ السُّلحَفاةِ بِ ٤ سنواتٍ. أَجِبْ عنِ السُّوَالَيْنِ ٢ ، ٣: الأمثلة ١-٣

أُنْشِئْ جدولَ دَالَّةٍ لِتَجِدَ عُمْرَ السُّلَحفاةِ عندمَا يكونُ

عُمْرُ النَّعَامَةِ ١٣، ١٤، ٥١، ١٦ سنةً.

وُ مُونِ قاعدةَ الدَّالَّةِ.

THE STATE OF



تَحَدُّنُ كَيْفَ يُساعِدُكَ جدولُ الدَّالَّةِ لِتَكْتَشِفَ النَّمطَ؟ اللَّه لِتَكْتَشِفَ النَّمطَ؟ وَضِّحْ إِجابَتكَ.





تَدرُبْ، وَحُلُّ الْمُسَائِلُ

أكملُ كلَّ جدولٍ فيما يلي: الأمثلة ١-٣

القاعدةُ :△+٢	
المُخرَجةُ 🔲	المُدخَلةُ 🛆
	١
	٣
	٥
	٧

جدٌ بدرًّاجتِهِ الهَوائِيَّةِ	تزيد المسافة الّتي قطعَها ما	
طعها شهَيْلُ بِدرَّاجِتِهِ	٦ كلم علَى المسافة الَّتي قا	
الدالة في الجدول	الهوائيّة. استعملْ قاعدةً ا	
قطعها ماجد، عندما	المجاور؛ لتجد المسافة الَّتِي	
	فطع شهیل ۱، ۳، ۵، ۷ کلم.	





القاعدة: △ - ٩

المُخرَجةُ 🔲

المُدخلَةُ 🛆

w

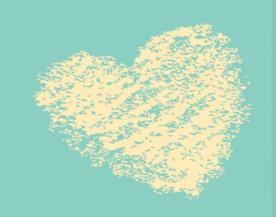
w

19











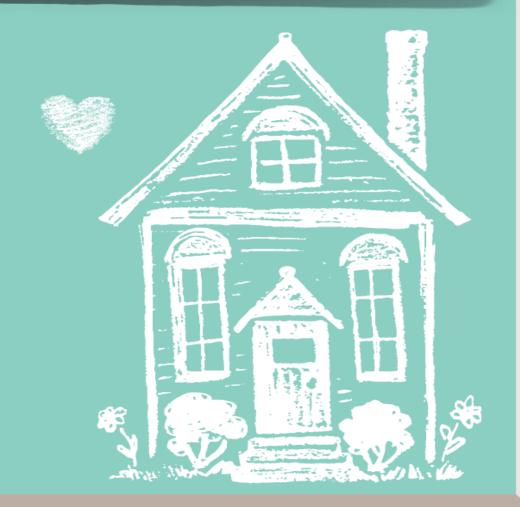




القاعدة :	
المُخرَجةُ 🔲	المُدخَلةُ 🋆
٣٣	٤٤
**	٣٣
11	**
	11

ا يَتكوَّنُ كتابٌ مِن ٤٤ صفحةً. إذا قرأتْ عائشةُ في كلِّ يوم العدد
نفسَهُ مِن الصَّفحاتِ حتَّى أَنْهَتْهُ، والجدولُ المُجاورُ يُوضِّحُ عددَ
الصَّفحاتِ قبلَ القِراءةِ اليَوميَّةِ وبعدَها، فأَوْجِدْ قاعدةَ الدَّالَّةِ الَّتي
الباطلة الجدولُ المجاور.







أَنْشِئْ جدولَ دَالَّةٍ لكلِّ سؤالٍ ممَّا يلِي، ثمَّ اكْتُبْ قاعدةَ الدَّالَّةِ:

إذا كانَ عددُ صناديقِ التَّفَّاحِ في بقالةٍ يزيدُ دائمًا على عددِ صناديقِ البُرتقالِ يزيدُ دائمًا على عددِ صناديقِ البُرتقالِ إذَا كانَ بِـ٣، فَأَوْجِدْ عددَ صنادِيقِ البُرتقالِ إذَا كانَ عددُ صناديقِ التُّفَّاحِ: (٨، ٩، ١٠، ١١).

قدّمَ أَحَدُ المتَاجِرِ خَصْمًا مِقْدارُهُ ٥ رَيالاتٍ علَى مَا قيمتُهُ ٤٠ ريالًا أَوْ أَكثَر مِنَ المشترياتِ. ما المَبلغُ الَّذِي يدفعُهُ المشتري عندمًا يَكُونُ ثمنُ المَشترياتِ ٤٠ ثمنُ مُشترياتِهِ ٤٠، ٤١، ٤١، ٤٣ رِيَالًا؟







المعادية المراضيات المعادية المعادي

🐠 لدَى نورةً ٥٧ ريالًا، وقدْ قررَّتْ توزيعَهَا علَى عددٍ منَ المحتاجِينَ، بحيثُ تعطِي الواحد منهُمُ ٥١ ريالًا. فكم ريالًا سيتبقّى معَها بعدَ التوزيع علَى ٣ أشخاصٍ؟

🐠 لدّى مشاعلَ ١٢٢ ريالًا، تنفقُ منها ٢٥ ريالًا يوميًّا. كم ريالًا يتبقّى لديهًا بعد (يـوم، يـومين، ٣ أيَّام، ٤ أيَّام)؟









- هُ مُسَائِلَةً مُفتُوحِةً ، أَنْشِئَ جدولَ دَالَّةٍ للقاعدةِ « أَضِفْ ٥ ».
- اكْتَشِفُ الْخُطْأَ، أَنشاً كلَّ مِنْ سلطانَ وأحمدَ جدولًا للدَّالَةِ □ = △ + ٩، أيُّهما إجابتُهُ صحيحةٌ؟ اشرح السبب.



المُدخَلةُ 🛆

المُخرَجةُ 🔲

القاعدة:

707

777

701

1.777

40.

٧4:





سألةً مِن واقع الحَياةِ لقاعدةِ الدَّالَّةِ
مُمَثَّلَةِ بالجدولِ المُجاورِ.
مَّ أَوْجِدْ قاعدةَ الدَّالَّةِ.







