

الفصل الرابع: الأنماط والجبر

٤-٤ اكتشاف قاعدة من جدول





الموضوع	الصفحة	التاريخ	,	الصف
اكتشباف قاعدة من جدول				رابع



طوير - إنتاج - توثبق





الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
اكتشباف قاعدة من جدول			رابع

أبحثُ عنْ قاعدة مِنْ جدولِ

ثم أطبقها لأحل مسألة.



تطوير - إنتاج - توثيق

فكرة الدُّرْسِ



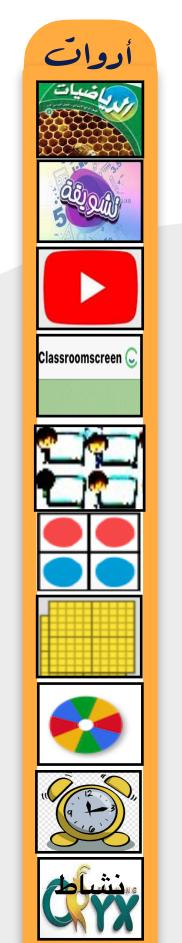
النمط

القاعدة

المدخلة

المخرجة



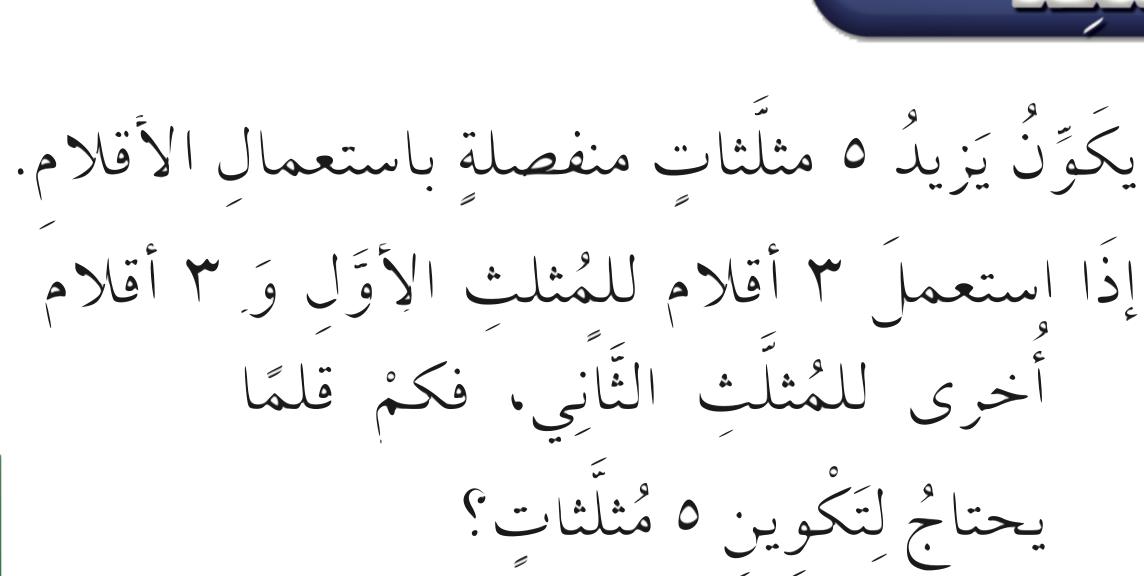




الصفحة التاريخ الموضوع الصف اكتشاف قاعدة من جدول رابع



استعد





استعد

أدوات

عددُ الأقلام الَّتِي استعمَلَهَا يزيدُ يتبعُ نمطًا يمكن اكتشافُ قاعدتِه وتوسعتُه، حيثُ تخبرُكُ قاعدةُ النمطِ ماذا تفعلُ في العددِ الأولِ المُسمَّى مدخلةً؛ للحصولِ على العددِ الجديدِ والمُسمَّى مخرجةً.

استعد



التدريس

مثال

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
اكتشباف قاعدة من جدول			رابع



تطوير - إنتاج - توثبق

اكتشاف قاعدة وتطبيقها

الهَنْدُسَةُ: أَوْجِدْ عددَ الأقلام الَّتِي يَحتاجُ إليهَا يزيدُ لِيُكُوِّنَ ٥ مُثلَّثاتِ.

أُنْشِى جدولًا لتكتشف القَاعِدة ، ثُمَّ طبِّقْهَا.

الخطوة ١: اكتشف القاعدة

مثالٌ مِن واقِع الحَياةِ

تعلمُ أنَّ عددَ الأقلامِ لمُثلثِ = ٣ أقلامٍ.

$$r = r \times r$$

عددُ الأقلام لمُثلثين = ٦ أقلام.

$$7 = 7 \times 7$$

عددُ الأقلام لـ ٣ مثلثاتٍ = ٩ أقلام.

القاعدةُ: △ × ٣				
عددُ الأقلامِ	عددُ المُثلَّثاتِ			
٣	1			
7	۲			
4	٣			
	٤			
	٥			

أروات

لاحظ من الجدول أن عدد الأقلام يشكل نمطًا، يزداد كل عدد فيه عن سابقه بمقدار γ ، وحيث أن الضرب هو جمع مكرر تكون القاعدة هي: اضربُ عددَ المُثلَثاتِ في γ أو γ γ أو γ γ



								1		1		A
الواحب	تقويم ختامي	3 4 4 7 4 11	1 1 1 1 1 1 1 1 1	٠٠٠ ٢٠٠	1	أمثلة	A = " (.11 * < 3	* .< ".11	Ghm140
الواجب	ا تعویم حدامي ا	التقويم	مهارات علیا	تأكد	الساريب	امتته	استعد	التدريس	مفهوم	فكرة الدرس	الدرجير	
		· · · · ·	" "		* ***			***	1		*	

الموضوع	الصفحة	التاريخ	•	الصف
اكتشباف قاعدة من جدول				رابع



اكتشاف قاعدة وتطبيقها

الخطوة ٢: طُبِّق القاعدة

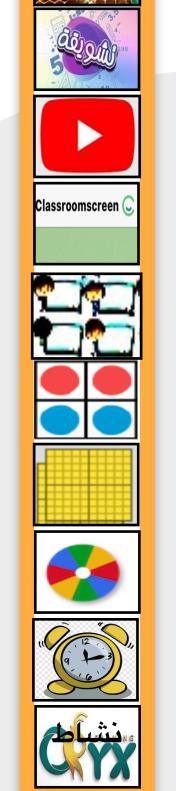
لإيجادِ عددِ الأقلام الّتي يحتاجُ إليها يزيدُ لتكوين ٥ مُثلّثاتٍ،

اِتْبَع القاعدة نفسَها:

عددُ الأقلام لـ ٤ مُثلّثاتٍ = ٤ × ٣ = ١٢ قلمًا.

عددُ الأقلام ٥ لـ مُثلّثاتٍ = ٥ × ٢ = ١٥ قلمًا.

إذَنْ يحتاجُ يزيدُ إلى ١٥ قلمًا لِيُكُوِّنَ ٥ مُثلَّثاتِ.



تقويم ختامي

الواجب

أدوات



مهارات عليا

مفهوم

مثال

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
اكتثباف قاعدة من جدول			رابع



اكتشاف قاعدة وتطبيقها

نقودٌ ، يزيدُ ما معَ جمانةً منْ نقودٍ علَى مَا معَ ميسونَ به ويالاتٍ. أوجدُ

مقدارَ مَا معَ جمانةً منْ نقودٍ، عندَمَا يكونُ مَا معَ ميسونَ ٦، ٧، ٨، ٩ ريالاتِ

القاعدةُ: 🛆 + ه					
مًا مع جمانةً (بالريال) المخرجة (□)	مًا مع ميسونَ (بالريال) المدخلة (△)				
11	٦				
17	٧				
	٨				
	٩				

أروات

			9	9
القاعدة	طبّق	: Y 2	خطوة	1

			9	9
القاعدة	اكْتَشف	2 \	لوة	الخط

يتَّضحُ من الجدولِ أنَّ

القاعدةُ هي: أضفْ

٥ ريالات لما مع

میسون، أو " $\Delta +$ ه"

نلاحظ من الجدول أن النقود مع جمانة تشكل نمطا يزداد كل عدد فيه

إذَنْ مَا معَ جمانةً يصبحُ ١١، ١٢، ١٢، ١٤ ريالًا.



تأكد

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
اكتشباف قاعدة من جدول			رابع



اكتشفِ القاعدة ثُمّ طَبِقها لِتكمِلَ الجدول:

المثالان ١، ٢

القاعدة:						
٤	٣	۲	1	المُدخَلة ك		
	٥	٤	٣	المُخرَجة 🔲		





الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
اكتشباف قاعدة من جدول			رابع



وير - إنتاج - توثيق

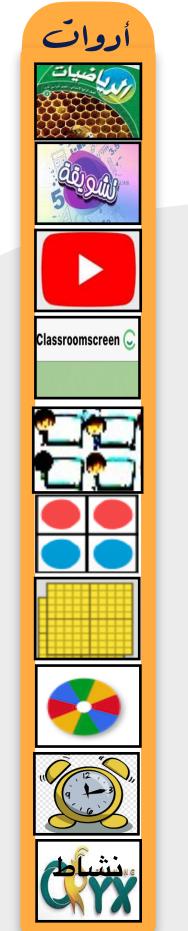
اكتشف القاعدة ثمّ طبقها لِتكمِلَ الجدول:



القاعدة:					
٤	٣	۲	١	المُدخَلة ك	
	٥	٤	٣	المُخرَجة 🔲	

التدريس

استعد





التركين

فكرة الدرس

مفهوم

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
اكتشباف قاعدة من جدول			رابع



وَضعَ أحمدُ كتابينِ علَى الرّفِّ الأوّلِ، وأربعة
كُتب على الرّف التّانِي، وسِتّة كُتب على الرّف
الثَّالَثِ. إذا اتَّبَعَ النَّمطَ نفسَه، فكمْ كتابًا سيضعُه
أحمدُ على الرّف الخامس؟ أنشِئ جدولًا
لتكتشفَ القاعدةَ وتَحُلُّ المسألةُ. المثالان ١، ٢





الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
اكتشباف قاعدة من جدول			رابع



وَضعَ أحمدُ كتابينِ علَى الرّفِ الأوّلِ، وأربعة
كُتبٍ على الرّف التّانِي، وسِتّة كُتبٍ على الرّف الرّف
التَّالَثِ. إذا اتَّبَعَ النَّمطَ نفسَه، فكمْ كتابًا سيضعُه
أحمدُ على الرّف الخامسِ؟ أنشِئ جدولًا
لتكتشفَ القاعدةَ وتَحُلُّ المسألةَ. المثالان ١، ٢

القاعدة: اضرب في ٢						
المدخلات ١ ٣ ٤ ٥						
1.	٨	٦	£	۲	المخرجات	





الموضوع	الصفحة	التاريخ	•	الصف
اكتشباف قاعدة من جدول				رابع



يُبيِّنُ الجدولُ المُجاوِرُ عددَ الأشرِعةِ لعددٍ منَ	
القَوَارِبِ. باعتبارِ أَنَّ كلَّ قارِبِ لهُ العددُ نفسُهُ	
منَ الأشرعةِ.	

القاعدة:					
۱۳	٩	٥	۲	عددُ الصفحاتُ التي قرأتها سمرُ المدخلة (△)	
	١٤		٧	عددُ الصفحاتُ التي قرأتها ليلَى المخرجة (۵)	

تأكد

مهارات عليا

سمر ۲، ۵، ۹، ۱۳ صفحة؟

و يزيدُ عددُ الصفحاتِ التي قرأتُهَا ليلَى ٥ صفحاتِ التي قرأتُهَا ليلَى ٥ صفحاتِ

على عدد الصفحات التي قرأتها سمرُ. أوجدُ

عددَ الصفحاتِ التِي قرأتُهَا ليلَى، عندمًا قرأتُ

القاعدة:				
	٣	٤	٧	عدد القوارب
۱۸		47	٦٣	عددالأشرعة



تقويم ختامي

تدرب

أروات

الشائد

الواجب



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
اكتشاف قاعدة من جدول			رابع



يَبَيِّنُ الجدولُ المُجاوِرُ عددَ الأشرعةِ لعد القَوَارِبِ. باعتبارِ أَنَّ كلَّ قارِب لهُ العددُ منَ الأشرعةِ.

يزيدُ عددُ الصفحاتِ التي قرأتْهَا ليلَى ٥ صفحاتٍ	0	ددٍ منَ
علَى عددِ الصفحات التي قرأتْهَا سمرُ. أوجدُ		ه ه د نفسه
عددَ الصفحاتِ التِي قرأتْهَا ليلَى، عندمًا قرأتْ		
سمر ۲، ۵، ۹، ۱۳ صفحة ؟		

القاعدة: 🔔 + 🍮				
۱۳	4	٥	۲	عددُ الصفحاتُ التي قرأتها سمرُ المدخلة (۵)
	١٤		Y	عددُ الصفحاتُ التي قرأتها ليلَى المخرجة (۵)

تدرب

أروات

القاعدة: في القاعدة القا				
	٣	٤	٧	عدد القوارب
١٨	74	47	٦٣	عددالأشرعة













تطوير - إنتاج - توثيق

مسائل مهارات التفكير العليا

1637

اكتشف المختلف: عَيِّنْ زوجَ الأعدادِ الَّذِي لا يُمكنُ أن تراهُ في جدولٍ قاعدتُه «اضْرِبْ في ٦ »،

ثم اذكر السبب.

8 و ۳۰

الصف

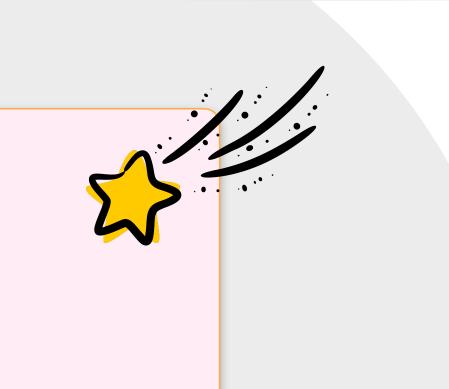
رابع

7.91.

تأكد

•

أمثلة



V è 73



S@Ghm140

أروات



الحل

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف	
اكتشباف قاعدة من جدول				رابع



12 g 1



مسائل مهارات التفكير العُليا

اكتشف المختلف: عَيِّنْ زوجَ الأعدادِ الَّذِي لا يُمكنُ أن تراهُ في جدولٍ قاعدتُه «اضرِبْ في ٦»، ثم اذكر السبب.

W. 9 0

7.91.



V è 73

مهارات التفكير



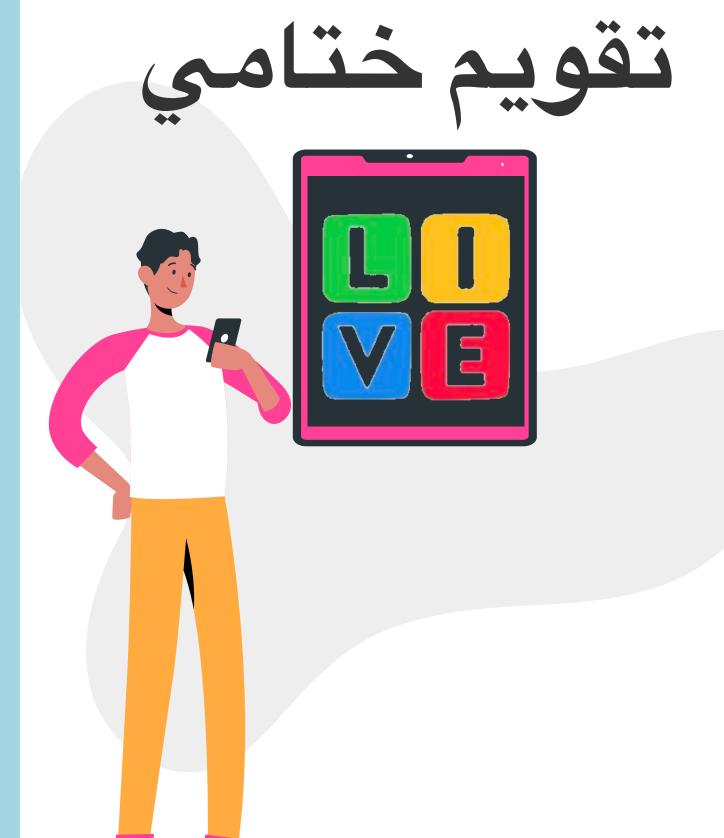


أدوات

الصفحة التاريخ الموضوع الصف اكتشاف قاعدة من جدول رابع









الواجب

الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف	
اكتشباف قاعدة من جدول			رابع	



الواجب

سؤال: ۱، ۹

صفحة:

التعليم ليس استعداد للحياة، بل انه الحياة.

