تم تحميل ورفع المادة على منصة



للعودة الى الهوقع اكتب في بحث جوجل



ربغضل تنظيم البيانات وعرضها وتفسيرها



البَياناتُ هي مجموعةٌ من المعلوماتِ أوْ المُشاهَداتِ التي يمكنُ تمثِيلُها بَيانيًّا بطرقٍ مُختلفةٍ لتسهيل قراءَتِها وتفسيرِها.

مِثَالٌ: الرَّسمُ البَيانيُّ الآتِي يُظْهِرُ الأعدادَ التَّقريبيَّةَ لسكَّانِ المملكةِ العربيَّةِ السُّعوديَّةِ الذينَ تبلغُ أعمارُهُم أقلَّ مِن ٢٠ عامًا وفقَ إحصائيَّةِ عام ٢٠٢٠ م. لاحِظْ أنَّ عددَ السكانِ الَّذينَ أعمارُهم من ٥ سنواتٍ إلى ١٤ سنةً يبلغُ ٦ ملايينَ.

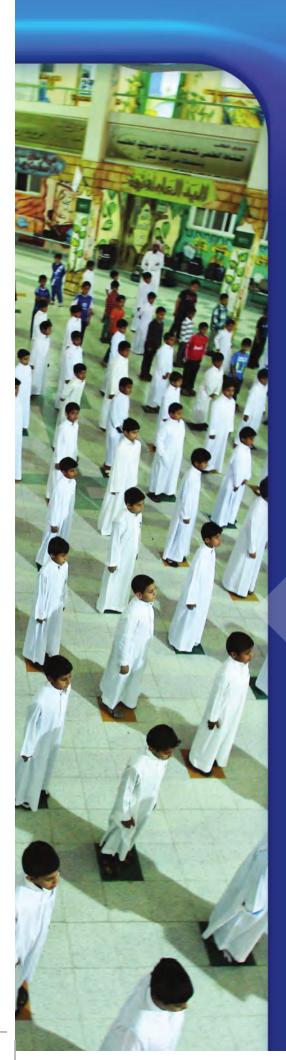


مَاذَا أَتَعَلَّمُ في هذَا الْفَصْل؟

- جَمْعَ البَياناتِ وتمثيلَها بالرُّسوم البيانيَّةِ والجداولِ.
 - قراءة البياناتِ وتفسيرَها.
 - وصف الاحتمال بالكلمات والأعداد.
 - حَلَّ المسائِل باستعمالِ خطةِ إنشاءِ جدولٍ.

المفرداتُ

التمثيلُ بالاعمدةِ التمثيلُ بالقِطاعاتِ الدَّائرية البياناتُ الاحتمالُ







أُجِبْ عَنْ أَسْئِلَة التَّهْيِئَة الآتيَة:

أَنْشِئ لَوْحَةَ إشاراتٍ لِكُلِّ مِنَ المَسْأَلَتَيْن الآتِيَتَيْن: (مهارة سابقة)

٥٠ سَأَلَتْ فاطمةُ مجموعةً منْ صديقَاتِهَا عنِ ٥٠ قامَ المُدَرِّبُ بِتَسْجيل أَعْمارِ فَريقِ كُرَةِ السَّلَةِ الألوانِ الَّتِي يفضِّلْنَهَا، فكانتِ النتائجُ كمَا يَلِي:

لِلنَّاشِئينَ، فَكَانَتْ كَما يَأْتِي:

9 ||| 10 ||||/ 11 ||

أَعُمارُ فَرِيقِ كُرَةِ السَّلَّةِ لِلنَّاشِئينَ					
٩	11	١.			
11	١.	9			
١.	٩	١.			
١.	١.	١.			

	اللَّوْنُ المُفَضَّلُ	
خْضَرُ	أَصْفَرُ أَـ	أُحْمَرُ
حْمَرُ	<u>َ</u> وَرْدِيُّ أَ	ٲٞڒ۫ۯؘڨؙ
ۅؘڒۮؚۑؙٞ	أَذْرَقُ وَ	أُخْضَرُ
أُذْرِقُ	أَذْرَقُ	أُحْمَرُ

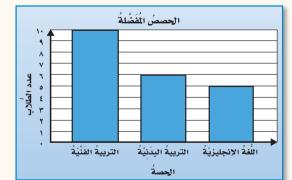
حَدِّدِ اللَّوْنَ الأَكْثَرَ احتمالًا أَنْ يَتَوَقَّفَ عِنْدَهُ الْمُؤَشِّرُ في كُلِّ مِنَ الأَشْكَالِ الآتِيَةِ: (مهارة سابقة)







اِستعمِل التمثيلَ البيانِيَّ للإجابةِ عَن السُّؤاليْن الآتِيَيْن: (مهارة سابقة)



- و ما عددُ الطُّلَّابِ الَّذينَ يفضِّلُونَ حصةَ التربيةِ الْفَنِّيَّةِ على 4=10-6 طلاب حصةِ البدنِيَّةِ؟
- اللُّغةَ الإنجليزيَّةَ اللُّكبُ عددُ الطُّلَّابِ الَّذينَ يُفضِّلُونَ اللُّغةَ الإنجليزيَّةَ والتربيةَ البدنِيَّةَ أَمْ الَّذينَ يُفضِّلُونَ التربيةَ الفنِّيَّةَ؟

عدد الطلاب الذين يفضلون الإنجليزية و التربية البدنية=**5+6=11** و بما أن **10<11** بالتالي عدد الطلاب الذين يفضلون الإنجليزية و التربية البدنية أكبر من عدد الطلاب الذين يفضلون التربية الفنية

رابط الدرس الرقمي



جَمْعُ البَيانات وتنظيمُها

🖊 اسْتَجِدً

سألت المعلِّمةُ بعض الطَّالباتِ عَنْ هِوَايَاتِهنَّ، فكانت النَّتيجةُ كمَا هوَ موضَّحٌ في الشكل المجاور.

القراءةُ الخياطة الرسئ فاطمةُ نجودُ سعادُ أملُ ىسلىپى مريم زینبُ العنودُ لُبنَى

فكُرَةُ الدَّرْس أَجْمَعُ البَياناتِ وأُنظِّمُها. الْمُفْرَدَاتُ المَسْحُ السَاناتُ لَوْحةُ الإشارات الجدولُ التَّكراريُّ

مَا قامتْ به المعلِّمةُ هوَ إجراءُ مَسْح. وهوَ إحدَى طُرقِ جَمْع البَياناتِ. ويُمكنُ تنظيمُ البَياناتِ فِي لَوْحَةِ إِشاراتٍ أَوْ فِي جدولٍ تَكْرَارِيِّ.

مثالُ مِنْ واقع الحياة تنظيمُ البَياناتِ

﴿ وَالِيَاتُ : أُنظرْ إِلَى البَياناتِ الَّتِي جِمعَتْها المعلِّمةُ، ثمَّ نَظُّمْهَا في لَوْحَةِ إشاراتٍ وفِي جدولٍ تكراريِّ.

الخُطوةُ ١: أَنْشِيْ جِدُولًا يتكوَّنُ مِنْ عَمُودَيْن، ثُمَّ اكتبْ عُنوانًا لهُ.

الخُطوةُ ٢: أُكتبُ كلَّ هِوايةٍ في العُمودِ الأوَّلِ.

الخُطوةُ ٣: اِستعمِلْ إشاراتٍ أَوْ أعدادًا لتسجيلِ النتائج في العمودِ الثانِي.

الجدولُ التَّكْرَارِيُّ

لوحةُ الإشاراتِ

هِواياتُ الطَّالِباتِ				
التَّكرارُ	الهِوايةُ			
٥	القراءةُ			
٤	الخياطةُ			
٣	الرسمُ			

هِواياتُ الطَّالِباتِ				
الإشاراتُ	الهِوايةُ			
HH	المقراءة			
1111	الخياطة			
]]]	الرسمُ			

تُستعملُ الأعدادُ لتسجيل النَّتائج

تُمثِّلُ كلُّ إشارة طالبةً واحدةً

ئَذُكُرُ يُمثَّلُ الْعددُ ه بالإِشارَاتِ وليسَ اللله

مثالٌ مِن واقع الحَي

وسائلُ التّواصل الاجتماعيّ: سألَ المعلمُ طلابَ الصفِّ الرابع الابتدائيِّ عن ردةٍ فعلهمْ عندَ ظهور إعلانِ حولَ منتج لأحدِ مشروباتِ الطَّاقةِ؟ أثناءَ تصفحِهمْ وسائلَ التَّواصل الاجتماعيِّ. ثمَّ نظَّمَ المعلمُ البياناتِ الَّتي جمعَها في لوحة الإشارات و الجدولِ التِّكراريِّ أدناه:

الجدولُ التَّكْرَارِيُّ

لوحةُ الإشاراتِ

ردود أفعال الطلاب			
التكرار	العبارة		
٣	لا أتَّخذُ أيَّ قرارٍ، ولا أعملُ شيئًا.		
٥	أُبلِّغُ أُسرتِي عنْ الإِعلانِ، وأَستعينُ برأيِهِم.		
٤	أُبادرُ بشراءِ المنتجِ الموجودِ في الإعلانِ.		
۲	أُستشِيرُ أصدقائِي في الصَّفِّ.		

ردود أفعال الطلاب				
الإشارات	العبارة			
	لا أتَّخذُ أيَّ قرارٍ، ولا أعملُ شيئًا.			
##	أُبلِّغُ أُسرتِي عنْ الإعلانِ، وأَستعينُ برأيِهِم.			
1111	أُبادرُ بشراءِ المنتجِ الموجودِ في الإعلانِ.			
11	أُستشِيرُ أصدقائِي في الصَّفِّ.			

تستعمل الأعداد لتسجيل النتائج.

تُمثِّلُ كلُّ إشارة طالبًا واحدًا.

||||/

||||/

||||/

يُبيِّنُ الجدولُ الآتِي الوَسائلَ المُختلِفةَ الَّتي تستعمِلُها 😙 سجَّلتْ مَريمُ ألوانَ سمكِ الزِّينةِ في حوض السَّمكِ، فكانتْ علَى النَّحو التَّالِي: مجموعةٌ مِن الطُّلَّابِ للوصولِ إلى المدرسةِ.

> كيفَ تصلُ إلَى المدرسة؟ الوسيلةُ التُّكرارُ

نَظِّم البياناتِ في لَوْحةِ إشاراتٍ. مثال ١

🕜 في المسألةِ ١: ما الوسيلةُ الَّتي يستعملُها أَكْبَرُ عددٍ من الطُّلاَّبِ؟ وما الوسيلةُ الَّتي يستعملُها أقلُّ عددٍ مِن الطُّلاَّب؟ مثال ١ المشي

ألوانُ سمك الزِّينة اللون حمراء زرقاء زرقاء زرقاء صفراء بيضاء زرقاء بيضاء

نَظِّم البّياناتِ السابقةَ في جدولٍ تَكْرَارِيِّ. مثال ١

إذا أردتَ إجراءَ مسح، فاكتُبْ ثلاثةً ما هو لونك المفضل؟ أسئلة يمكنُكَ استعمالُهَا لإجرائِها هو شَرَّابِك المفضلُ ؟ ما عدد الساعات التي تقضّيها في حل واجباتك المنزلية ؟

تُدرُّبُ، وَحُلُّ الْمُسَاطُلُ

نَظُم البَياناتِ فِي السُّؤَالَيْنِ الآتِيَيْنِ في لوحةِ إشاراتٍ: مثال ١

- سَجَّلَ أحمدُ أنواعَ الفَطائر الَّتي يفضِّلُها أصدقاؤُه، فكانتْ على النحو التالي:
- الفصل الثالث: تنظيم البيانات وعرضها وتفسيرها

الفطائرُ المُفضَّلةُ					
اللَّحمِ	الجبنِ	الجبنِ			
اللَّحمِ	الزعتر	الجبنِ			
	الزعتر	الجبنِ			

المادَّةُ الدِّراسيَّةُ المفضَّلةُ لُغَتى علومٌ علوم || ریاضیات | لُغَتى علومٌ ... لغتي **||||** لُغَتى علومٌ لُغَتى رياضياتٌ رياضياتٌ أجرتْ سلمَى مسحًا لمعرفةِ المادَّةِ الدِّراسِيَّةِ المفضَّلةِ لدّى صديقاتِها فكانتْ على النحو التالِي:

نَظِّم البَياناتِ فِي السُّؤَالَيْنِ الآتِيَيْنِ في جدولٍ تَكْرَاريِّ: مثال ١

القياس: سجَّلَ عادلٌ درجاتِ الحرارةِ

خُلالَ أُسبوع عَلَى النَّحْوِ التَّالِي:

	درجاتُ الحرارةِ في أسبُوعٍ						
	عددُ الأيّام	درجةُ الحرارةِ (س°)					
2	11	7 £ - 7 •					
3	W	79-70					
1	1/6	۳٤ – ۳ ·					
1		49-40					

 أُجْرِيَ مَسْحُ حولَ نشاطاتِ الطُّلاَّبِ في أوقاتِ فراغِهم، فكانتْ على النحو التالي:

نشاطاتُ الطُّلَّابِ فِي أوقاتِ الفراغِ السّباحةُ الرَّسمُ كرةُ القدم النشاط السّباحةُ الرَّسمُ كرةُ القدم القدم لرسم السباحة كرةُ القدم القراءةُ السّباحةُ السّباحةُ كرةُ القدم القراءةُ القراءة السّباحةُ القراءة الرَّسمُ

في الأسئلةِ (٩ - ١٢)، اِستعمِلْ لوحةَ الإشاراتِ أدناهُ الَّتِي تُظْهِرُ عددَ ما بِيعَ مِنْ أدواتٍ مدرسيَّةٍ خلالَ ساعةٍ في مكتبةٍ للقرطاسِيّةِ: قلم الرصاص بيع منه 8

الأدواتُ المدرسيةُ المبيعةُ خلالَ ساعةٍ			
الإشاراتُ	الأدواتُ		
HH	المِّحاةٌ		
- }}	الْصمغُ		
111 ##	القلمُ الرصاصِ		
1	المِقصٌ		

- أيُّ الأدواتِ بِيعَ منها أكثرُ ؟ ومَا عددُ ما بيعَ منْهَا؟
 - ما الأداةُ التي بيعَ منهًا قِطعةٌ واحدةٌ فقطْ؟ 16
 - ما مجموعُ ما بيعَ منَ الأدواتِ كافَّةً ؟ ممحاه 5
 - مقص علم رصاص البَياناتِ في جدولٍ تَكراريٍّ. قلم رصاص الله مقص البَياناتِ في جدولٍ تَكراريٍّ.

مسائلً مهاراتِ التفكيرِ العُليا

🕜 مسألةً مفتَوحةً: مَا أُوجُهُ التشابُهِ والاختلافِ بينَ الجدولِ التَّكرارِيِّ ولوحةِ الإشاراتِ؟ جه التشابه: ان كلاهما يستخدم لتنظيم البيانات أوجه الاختلاف: لوحات الإشارات تستعمل الإشارات، و المجدول التكراري يستعمل الأعداد أيّها أفضلُ؛ تَنظيمُ بياناتٍ جَمَعْتَهَا عنْ شُكَّانِ مدينتِكَ، في جدولٍ تكراريً

أَمْ في لوحةِ إشاراتٍ؟ فسِّرْ إجابَتك.

الأفضل في جدول تكراري لأن عدد السكان كبير، الإشارات تحتاج الى مساحة كبيرة في حالة الأعداد الكبيرة مثل عدد السكان

التكرار **4**



خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةُ



فِكرةُ الدَّرس: أستعمِلُ خطَّةَ إنشاءِ جدول لأحلَّ المسألةَ.





ذهبَ طُلَّابُ الصَّفِّ الرَّابِعِ في رحلةٍ عِلْميَّةٍ بِرُفْقَةِ مُعلِّمِيهِم، فَاصْطَحَبَ كُلُّ مُعلِّمَيْنِ مجموعةً منْ ٩ طُلَّابٍ. فإذا كانَ عددُ الصَّلَابِ. فإذا كانَ عددُ المعلِّمِينَ المُرافِقِينَ ١٦ مُعلِّمًا، فمَا عددُ الطُّلَّابِ في تِلْكَ الرِّحلةِ؟

ا فُهُم ما معطياتُ المسألةِ؟

- هناكَ معلِّمَانِ مُرافِقَانِ لكلِّ مجموعةٍ منْ ٩ طُلَّابٍ.
 - •العددُ الكُلِّيُّ للمعلِّمِينَ ١٦ مُعلِّمًا.
 - مَا المطلوبُ؟
 - عددُ الطُّلَّابِ فِي تلكَ الرِّحلةِ.

خَطُّطُ يُمكِنُكَ إنشاءُ جدولٍ لحلِّ المسألةِ.

أَنْشِيْ جدولًا يُظْهِرُ أَنَّ هناكَ مُعَلِّمَيْنِ لكلِّ ٩ طُلَّابٍ.

*	Y+	Y +	Y+	Y+	Y+	Y+	Y+	
١٦	١٤	17	١٠	٨	٦	٤	۲	عددُ المُعلِّمِينَ
٧٢	٦٣	٥٤	٤٥	٣٦	**	۱۸	٩	عددُ الطُّلَّابِ
×	9+ 9+ 9+ 9+ 9+							

إِذَنْ عددُ الطُّلَّابِ في تلكَ الرِّحلةِ هو ٧٢ طالبًا.

تَحَقَّقُ

قَسِّمِ العددَ الكُلِّيَّ للمعلِّمينَ المشاركينَ في الرحلةِ علَى عددِ المعلِّمِينَ المُرافقِينَ لكلِّ مجموعةٍ منَ الطلابِ لِتَجِدَ عددَ مجمُوعاتِ الطلابِ ، ١٦ ÷ ٢ = ٨ عددُ مجموعاتِ الطلابِ ، ١٦ ÷ ٢ = ٨ عددُ مجموعاتِ الطلابِ ٨ ، فِي كلِّ مجموعةٍ ٩ طُلَّابٍ. إذَنْ عددُ الطُّلَابِ الكُلِّيُ هوَ: ٨ × ٩ = ٢٧ طالبًا. الإجابةُ صحيحةٌ ✓.

تعمل الجدول لايجاد نمط بين عدد المعلمين و ما يقبلهم من اعداد الطلبة عدد المجموعات 8، و كل المجموعة السابقة لها ب 9 طلاب عدد الطلاب الكلي = 8×9=72 طالب

الخطة

ارْجِعْ إلى المسألةِ السَّابقةِ ثمَّ أَجِبْ عنِ الأسئلةِ ١-٤:

- 🚺 وضِّحْ كيفَ اسْتُعْمِلَ الجدولُ لإيجادِ عددِ الطَّلاَّب في الرِّحلةِ.
 - مَا النَّمطُ الَّذِي يُظْهِرُهُ الجدولُ؟ كلما زاد عدد المعلمين بمقدار 2 فإن عدد الطلاب يزداد بمقدار

كَدُرُّب عَلَى الخَطَّة

حُلُّ كُلًّا من المسائِلِ الآتيةِ باستعمالِ خُطَّةِ إنشاءِ

🗿 الجبرُ: طُولُ اليوم الدِّراسِيِّ في مدرسةِ آمِنةَ ٦ساعاتٍ. أَكْمِل الجدولَ الآتِي لتعرفَ هل اليومُ الدِّراسِيُّ في مدرسةِ آمنةَ أطولٌ أمْ أقصرُ من ۲۰۰ دقيقةٍ.

	٦	0	٤	٣	۲	١	عددُ السَّاعاتِ
1	360	300	240	180	۱۲۰	٦٠	عددُ الدَّقائقِ

- وَ إِذَا كَانَ مِعَ رِزَانَ ١٧ رِيالًا، وأَرَادَتْ أَنْ تَشْتَرِيَ اللَّهُ وَأَرَادَتْ أَنْ تَشْتَرِيَ شَطَائِر، ثمنُ الشَّطيرةِ الواحدةِ ريالانِ، فكمْ شَطيرةً يمكنُهَا أَنْ تشتريَ؟ 8 شطائر
- 🚺 إِذا كانتْ تكلفةُ شحن الكتاب الواحدِ ٤ ريالاتٍ، فكمْ كتابًا يمكنُ شحنُه بِـ ٣٢ ريالًا؟ كتب 8
- سجَّلَ وليدٌ ٢٤ نقطةً في مباراة كرة سَّلَّةٍ، وكانَ قدْ عدد المحاولات الناجحة نجح في محاولتَيْنِ منْ كلِّ ٥ محاولاتٍ في أثناء عدد محاولات التسديد المباراةِ. إذا كانتْ كلَّ محاولةٍ ناجحةٍ تُكسبُهُ 12×5= محاولة نقطتَيْن، فكمْ مرَّةً حاولَ أنْ يسدِّدَ خلالَ المُباراةِ؟

=12 محاولة

12×5=60

🕥 يتقاضَى عاملُ ١٥٠ ريالًا كلَّ أُسبوعيْن مقابلَ عمل إضافيِّ. فكمْ أُسبوعًا يجبُ عليهِ أنْ يعملَ إضافيًّا ليكسِبَ أكثرَ منْ ١٠٠٠ ريالٍ؟

14 اسبوع

- وَ إِذَا افترضْنَا أَنَّ معلِّمًا واحدًا يصطحبُ كلُّ ٣ طُلَّاب،
- فَمَا عددُ المعلِّمِينَ المُرافِقِينَ في تلكَ الرِّحلة؟ عدد المعلَّمِين المراقبين لتلك الرحلة: 24 ارْجِعْ إلى المَسألةِ ٣، كيف تعرفُ أَنَّ إجابتَكَ

صحيح الطلاب 72 طالب و معلم واحد يصطحب 3 طلاب عدد المعلمين المداقيين = 27÷3=24 اذن الاحلية صحيحة

كسب يُ 150 م 100 م 150 م 750 م 100 م 1050 م ممًّا عندَهَا، فإذا تصدقت بـ ٣٠ ريالًا، فكمْ ريالًا كانَ مَعها؟

> 🕦 الجبرُ: يقضِي محمدٌ ٤٠ دقيقةً يوميًّا في ممارسةِ المشي. أكملِ الجدولَ التاليَ لتجدَ عددَ الدقائقِ الَّتِي يمشِيهَا فِي ٥ أيام؟

تصدقت	عندها	الوقتُ (دقيقة)	اليومُ
5	200	٤٠	الأولُ
10 15	400 600	۸۰	الثانِي
20	800	۱۲۰	الثالثُ
25 30	1000 1200	160	الرابعُ
		200	الخامسُ

12<mark>00=200×6</mark> ريال کان معها 0=30+5. اضرار التدخين:

> يُعدُّ التَّدخينُ منْ أكثر مسبباتِ الموتِ الَّتِي يمكنُ الوقايةُ منهَا؛ على مُستوى

العالم، حيثُ يودي التَّدخينُ بحياةِ ٩٢ شخصًا كلُّ أسبوع، أيْ ما يعادلُ ٥٠٠٠ شخص كلَّ عام. قدّر عدد الوفيّاتِ النَّاجمةِ عنْ التَّدخينِ خلالَ ستَّةِ أعوام. إشرحْ إِجابتك.

الْكُتُب لماذَا تُعَدُّ خُطَّةُ إنشاءِ الماذَا تُعَدُّ خُطَّةُ إنشاءِ

جدولٍ هي الأنسب لحلِّ المسألةِ ١٠؟

لأن الأعداد الواردة ً في المسألة كبيرة ، و تظهر بترتيب معين مما يجعل استعمال الجدول طريقة الدرس ٢-٢: خطة حل المسألة

مناسبة لإيجاد النمط الذي يحل المسألة



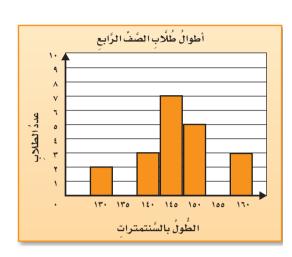
التَّمثيلُ بِالأعمدة



استعدً

قاسَ طُلَّابُ الصَّفِّ الرَّابع أطوالَهُمْ، وَكانتْ كَمَا هَيَ مُبيَّنةٌ في التَّمثيل المُجاورِ. مَا الطُّولُ الأكثرُ تكر ارًا؟

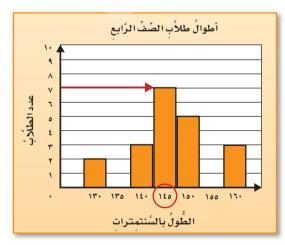




يُستعملُ التَّمثيلُ بالأعمدة للمقارنة بينَ البياناتِ باستعمالِ أعمدةٍ ذاتِ أطوالِ مختلفةٍ لتمثيل القِيَم المُعْطَاةِ. يُمكِنُكَ تفسيرُ البياناتِ المُمَثَّلةِ بالأعمدةِ.

ا مثالٌ من واقع الحياة تفسيرُ التَّمثيل بالأعمدةِ

o القياسُ: ما الطُّولُ الأكثرُ تكرارًا؟ يُمثِّلُ العمودُ الأطولُ الطُّولَ الأكثرَ تكرارًا.



لِذَا فإنَّ الطُّولَ الأكثر تكرارًا هوَ: ١٤٥ سنتمترًا.

🐠 تَأْكُــدُ

اِستعمِلِ التَّمثيلَ بالأعمدةِ المجاورَ للإجابةِ عنِ الأسئلةِ منْ ١ إلَى ٦: مثال ١



أُكْتُبْ جملةً تصفُ البياناتِ في هذا التمثيلِ.
 أُكْتُبْ جملةً تصفُ البياناتِ في هذا التمثيلِ.

و تَحْدُثُ كيفَ أجبتَ عَن السُّؤَالِ الرَّابِعِ؟

باستخدام عملية الجمع ، حيث قمت بجمع عدد بطولات الصف الثالث مع عدد البطولات الصف الرابع

تُدرُب، وَحُلِّ الْمُشَائِلُ

يُبِيَّنُ التَّمثيلُ المجاورُ درجاتِ سبعةٍ مِن الطالباتِ في مسابقةِ الرِّيَاضِيَّاتِ: مثال ١

مَنِ الطالباتِ اللَّاتي حصلْنَ علَى الدرجةِ نفسِها؟ 60=140-80 درجة

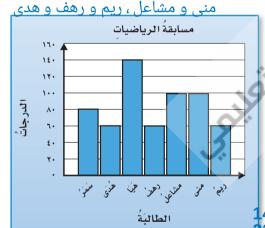
کمْ تزیدُ درجةُ هَیَا علَی درجةِ سَمَرَ؟

40=100-60 درجة

🕥 كمْ تنقصُ درجةُ ريمَ عنْ درجةِ مشاعلَ؟

هيا و سمر **140+80=220** مَنِ الطالبتانِ اللتانِ مجموعُ درجاتِهِمَا يساوِي

٢٢٠ درجةً؟ وضحْ كيفَ وجدتَ الإجابةَ. الإجابة باستخدام الجمع حيث قمت بجمع كل درجة من درجات الطالبات مع 140 حتى توافق الناتج مع 200 مسائل مهاراتِ التفكيرِ العليا



البطولاتُ الرياضيةُ للصفوف

الثالثُ

مَسْلَلَةٌ مَفْتوحَةٌ: هلْ شاهدْتَ تمثِيلًا بالأعمدةِ خارجَ غُرفةِ الصَّفِّ؟ صِفِ البياناتِ الَّتِي يَعْرضُهَا ذلكَ

- التَّمثيلُ؟ نقل شاهدت بمتِيلا بالاعمدة حارج عرفه الصف! صِفِ البياناتِ التِي يعرِصها دلك التَّمثيلُ؟
- **١لحِسُّ العددِيُّ:** لماذَا يكونُ التَّقديرُ ضروريًّا أحيانًا عندَ قراءةِ البياناتِ الَّتي يعرِضُها التَّمثيلُ بالأعمدةِ؟
 - ش التَّمثيلِ المُخَصَّصَ للأسئلةِ منْ ٧ إلَى ١٠ مَل ستُصبِحُ قِراءةُ البياناتِ فِي التَّمثيلِ المُخَصَّصَ للأسئلةِ منْ ٧ إلَى ١٠ مَل التَّمثيلِ المُخَصَّصَ للأسئلةِ منْ ١٠ إلَى ١٠ مَل التَّمثيلِ المُخَصَّصَ للأسئلةِ منْ ١٠ إلَى ١٠ مَل التَّمثيلِ المُخَصَّصَ اللهُ التَّمثيلِ المُخَصَّصَ اللهُ سئلةِ منْ ١٠ إلَى ١٠ مَل التَّمثيلِ المُخَصَّصَ اللهُ سئلةِ منْ ١٠ إلَى ١٠ مَل التَّمثيلِ المُخَصَّصَ اللهُ سئلةِ منْ ١٠ إلَى ١٠ مَل التَّمثيلِ المُخَصَّصَ اللهُ سئلةِ منْ ١٠ إلَى ١٠ مَل التَّمثيلِ المُخَصَّصَ اللهُ سئلةِ منْ ١٠ إلَى ١٠ مَل التَّمثيلِ المُخَصَّصَ اللهُ سئلةِ من ١٠ إلَّهُ اللهُ اللهُ عَلَيْ مِنْ اللهُ اللهُ عَلَيْ اللهُ اللهُ عَلَيْ اللهُ اللهُ عَلَيْ اللهُ اللهُ اللهُ عَلَيْ اللهُ اللهُ عَلَيْ اللهُ اللهُ عَلَيْ اللهُ اللهُ اللهُ عَلَيْ اللهُ اللهُ اللهُ عَلَيْ اللهُ اللهُ اللهُ عَلَيْ اللهُ اللهُ عَلَيْ اللهُ اللهُ عَلَيْ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ اللهُ عَلَيْ اللهُ اللهُ

أسهلَ إذا اخترْنَا تدريجًا للمِحْوَرِ الرَّأْسِيِّ بزيادةِ ١٠٠ كلَّ مرَّةٍ؟ فسِّرْ إِجابَتكَ.

مندما يكون ايجاد القيمة الدقيقة صعبا ، فمثلا لو كان ارتفاع احد الأعمدة يقع في الفترة **(100+80)** فإنه يصعب في بعض الأحيان تحديد القيمة الدقيقة

لا ، لأن قراءة البيانات ستصبح صعبة حيث ستبدو الأعمدة متقاربة جداً

الدروس من ٣-١ إلى ٣-٣



أجري مسحٌ على عددٍ من الطلاب حول الفاكهة يبينُ الجدولُ أدناهُ عددَ معلماتِ إحدى المدارس خلالَ أربع سنواتٍ متتاليةٍ. استعملْ هذه البياناتِ في الإجابةِ عن الأسئلة (٦ - ٨) (الدرس٣-١)

عددُ المعلماتِ في إحدى المدارسِ						
عددُ المعلماتِ	السنةُ الدراسيةُ					
80	₾١٤٣١/١٤٣٠					
٣٧	△١٤٣٢/١٤٣١					
٤٢	△١٤٣٣/١٤٣٢					
٣٩	₾١٤٣٤/١٤٣٣					

- في أيِّ سنةٍ دراسيةٍ كانَ عددُ المعلماتِ أقلَّ مَا **a** 1430
- ما الفرقُ بينَ عددِ المعلماتِ خلالَ معلمات معلمات السنتينِ الدراسيتين ١٤٣١/ ١٤٣٢هـ، 7731/773162?
- أكثر سنة دراسية كان فيها عدد من المعلمات صِفِ البياناتِ في جملتن؟ السنة الدراسية كان فيها عدد من المعلمات معلم المعلمات هي 1430/1431 السنة الدراسية 1432/1433 هـ
 - إذا كانَ أحمدُ يحفظُ جزأَينِ منَ القرآنِ الكريم من الجدول يتبين أنه كنَّ ديم يومًا، كمْ يومًا يحتاجُ ليحفظَ ١٠ أُجزاءٍ؟ يحتاج 100 يوم 100 80 60 40 20 الدرس ٣-٢٠ الأيام 20 80 60 10 10 عدد الأجزاء 2 4 6 8
 - الفائدة من تمثيل الفائدة من تمثيل

البياناتِ بالأعْمِدةِ. (الدرس ٣-٣)

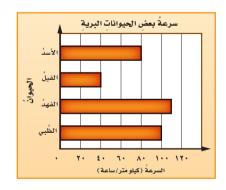
تمثيل البيانات بالنقاط هي طريقة سهلة و بسيطة تمكننا من تمثيل عدد من فوق نقاط خط الأعداد لإظهار كل واحدة من × البيانات و ذلك بوضع إشارة البيانات

المفضلةِ لديهم فكانتْ علَى النحوِ التالِي:

الفاكهةُ المفضلةُ لعددٍ منَ الطلابِ						
التفاح	الموز	التفاح				
الكيوي	التضاح	البرتقال				
البرتقال	التضاح	التفاح				
التضاح	الموز	الموز				
البرتقال	التفاح	الموز				
الكيوي	البرتقال	البرتقال				

نظِّمْ هذهِ البياناتِ في لوحةِ إشاراتٍ وجدولٍ تكر أريِّ. (الدرس٣-١)

استعمل التمثيلَ أدناهُ لتجيبَ عن الأسئلةِ (٢ - ٥). (الدرس ٣ - ٣)



- 🕜 كمْ تبلغُ سرعةُ الظَّبي؟
- أيُّ الحيواناتِ تزيدُ سرعتُهُ ٦٠ كيلُومترًا فِي الساعةِ عنْ سرعةِ الفيل؟
 - كمْ تزيدُ سرعةُ الفهدِ علَى سرعةِ الأسدِ؟
- أيُّ الحيواناتِ يسيرُ بسرعةٍ تُساوِي مثلَى سرعةِ الفيل؟

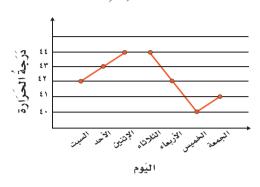


التَّمثيلُ بِالخُطوطِ

٤ - ٣

استجدً

دَرَجاتُ الحَرَارَة في مَدينة الرّياض



يُوضِّحُ الرَّسمُ البَيانيُّ دَرجاتِ الْحَرارةِ مِن يَومِ السَّبتِ إِلَى يَومِ النَّمثيلَ بِالخُطوطِ كَيفَ تَغيَّرتْ دَرجاتُ الحَرارةِ التَّمثيلُ بِالخُطوطِ خِلالَ هَذَا الأُسبُوعِ.

يُستعملُ التَّمثيلُ بِالخُطوطِ؛ لتوضيحِ كَيفَ تَتَغيَّرُ مَجموعَةٌ مِن البَياناتِ مَعَ مُرورِ الزَّمنِ. ومِنْ خِلالِ مُلاحَظةِ الخطوطُ المستقيمةُ الوَاصِلَة بَينَ النُّقَط، يُمْكِن وَصَف اتِّجَاه البَيَانَات صُعُودًا أَو هُبُوطًا.

مثالٌ مِنْ واقع الحياة تفسيرُ التَّمثيلِ بِالخُطوطِ

الْقِياسُ: مَا اليَومُ الَّذِي كَانتْ دَرجةُ الحَرارةِ فِيهِ الأقلَّ ارتفَاعًا؟ ومَا الأَيُّامُ الَّتِي كَانتْ دَرجةُ الحَرارةُ فِيهَا الأَكْثرُ اِرتفَاعًا؟



لِمعرفة النوم الَّذِي كَانتْ درجةُ الحرارة فيه الأقلَّ ارتفاعًا، أُوجِدُ أَدْنَى نُقطة عَلى فيه الأقلَّ ارتفاعًا، أُوجِدُ أَدْنَى نُقطة عَلى الرَّسمِ البَيانيِّ، ثُمَّ أَتَحرَّكُ لِلأسفلِ وأُحدِّدُ اليَّومَ المُقابِلَ لِهذِه النُّقطةِ فَيتَّضِحُ لي أَنَّه يَومُ الخَميس.



ولِمعرفَةِ الأَيَّامِ الَّتِي كَانتْ دَرجةُ الحَرارةِ فِيهَا الأَكْثرُ ارتِفاعًا، أُوجِدُ أَعلَى نُقطةٍ عَلَى الرَّسمِ البَيانيِّ، ثُمَّ أَتَحرَّكُ لِلأَسفلِ وأُحَدِّدُ اليَومَ المُقابِلَ لِهذه النُّقطةِ فَيتَّضِحُ لِي أَنَّهُ يومُ الاثنينِ، ويَومُ الثَّلاثَاء.



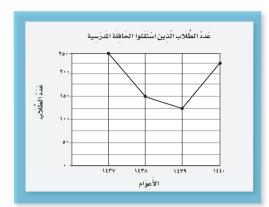
يُوضِّحُ التَّمثيلُ بالخُطوطِ عَددُ الطُّلابِ الَّذينَ استقلُّوا الحَافلةَ المَدرسيَّة عَلى مَدَارِ بضعَةِ أَعوَام.

٥ كُمْ عَددُ الطُّلابِ الَّذينَ استقلُّوا الحَافلةَ المَدرسيَّة عَام

250 طالبا 91287

مَا العَامِ الَّذِي كَانَ فِيهِ عَددُ الطُّلابِ الَّذينَ استقلُّوا الحَافلةَ المَدرسيَّة أَكبَر؟ 1437

مَا الفَرقُ بَينَ عَددِ الطُّلابِ الَّذينَ استقلُّوا الحَافلةَ المَدرسيَّة في عَامِي ١٤٣٨، وَ ١٤٣٩؟



عام 1437 = 150 طالبا عام 1439 = 125 طالبا الفرق بينهم = 250-150 طالبًا

حَددْ العَامَ الَّذِي وُجِدَ فِيه أَكبرُ عَددٍ مِن الطُّلابِ الَّذينَ اسْتقلُّوا الحَافِلةَ المَدرسيَّة، والعَامَ الَّذي فِيه أَقلُّ عَددٍ

اكبر عدد عام 1437 (250 طالبا) مِن الطُّلابِ الَّذِينَ اسْتَقلُّوا الحَافِلةَ المَدرسيَّة؟ ثم أوجد الفرق بينهما من حيث عدد الطلاب اقل عدد عام 1439 (125 طالبا) الفرق بينهم =25-225 طالباً

مَا مَجموعُ عَددِ الطُّلابِ الَّذينَ استقلُّوا الحَافلةَ المَدرسيَّةَ مِن عَام ١٤٣٧ إلى عَام ١٤٤٠؟

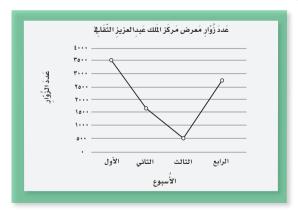
عام 250 = 1437 طالبا عام 1438 = 150 طالبا عام 1439 = 125 طالبًا عام 1440 = 225 طالبا 450=225+125+150+250 طالبا

رَّحُونُ كَيفَ أَجِبْتَ عَنِ السُّؤالِ الخَامسِ؟ حددت عدد الطلاب الذين استقلوا الحافلة من عام 1437 الى عام 1440 من التمثيل البياني ثم جمعت عدد الطلاب لحل المسألة

تُدرُنُ وَحُلُّ الْمُسَادَلُ

أَسْتعمِلُ التَّمثيلَ بالخُطوطِ فِي الشَّكل المُجاورِ لِلإجابةِ عَن الأَسئلةِ من ٧ إلى ١٠:

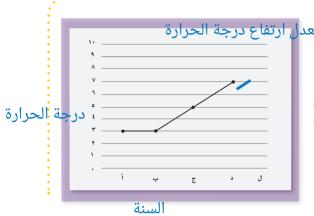
يُوضِّحُ التَّمثيلُ بالخُطوطِ عَددَ زُوَّار مَعرض مَركز المَلك عَبدِالعزيز الثَّقَافِي العَالمِي خِلالَ شَهر وَاحَد.



- 🕜 مَا الأُسبوعُ الَّذِي كَانَ فِيهِ عَددُ زُوَّارِ المَعرض هُوَ الأَقَلُّ؟ الاسبوع الثالث (500 زائر)
- كم الزِّيَادةُ فِي عَددِ زُوَّارِ المَعرض في الأسبوع الرابع مقارنةً بعددِ الزُّوارِ فِي الأُسبوعِ الثالث؟ عدد زوار الاسبوع الثالث = 500 زائر

- كم الانْخفاضُ في عَددِ زُوَّارِ المَعرضِ في الأسبوع الثَّانِي مُقَارِنَة بالأسبوع الأَوَّل؟
- مقدار الله مقدار الله عدد الزُّوارِ فِي الأسبوعين الأَعلَى زُوَّارًا، والأَقل زُوَّارًا؟ الفرق = 3000-500-3500 زائر الفرق = 3000-500-3500 زائر

مسائلً مهاراتِ التفكيرِ العُليا.



معدل ارتفاع درجة الحرارة التَّمثيلِ بِالخُطوطِ فِي الشَّكلِ المُجاورِ، وَضعْ عُنوانًا لَه التَّمثيلِ بِالخُطوطِ فِي الشَّكلِ المُجاورِ، وَضعْ عُنوانًا لَه وأَكْملْ بَياناتِه. مع ارتفاع درجة الحرارة و ظاهرة الاحتباس وأَكْملْ بَياناتِه. مع ارتفاع درجة الحرارة و ظاهرة الاحتباس البياني المعدل الزيادة في ارتفاع الحرارة خلال عدة سنين المعدل الزيادة في ارتفاع الحرارة خلال عدة سنين المُحَلوطِ المُجَاور اكتُب جُمْلتين تَصِفُ هَذِه البَيَانَات، فَسّر إجَابَتكَ.

التمثيل نلاحظ ثبوت في معدل ارتفاع درجة الحرارة من السنة (أ) حتى السنة (ب) للك لتساوي مستوى خط التمثيل ، و زيادة في معدل ارتفاع درجة الحرارة من السنة (ل) أعلى ارتفاع في درجة الحرارة في السنة (ل)

التَّمثيلُ بالقطاعات الدُّائريَّة



يَتَكُوَّ نُ الغلافُ الجَّويُّ للأرض مِن عَددِ مِن الغَازاتِ. ويمثِّلُ النيتُروجِينُ والأُكسجينُ النِّسبةَ الأُعْلى مِن هَذه الغَازَاتِ.



فكْرَةُ الدَّرْسِ

أُفَسِّرُ التَّمثيلَ بالقِطاعاتِ الدَّائريَّة. الْمُفْرَ دَاتُ

> التَّمثيلُ بالقطاعَات الدَّائر يَّة.



يُستعملُ التَّمثيلُ بالقِطاعَاتِ الدَّائريَّةِ لِلمقَارِنَةِ بَينَ البَيانَاتِ كَجزءِ مِن الكُلِّ باستعمال أُجزاء من الدَّائِرة.

مثالٌ مِنْ وَأَقِعِ الْحِياةِ تَفْسِيرُ التَّمثيلِ بِالقِطاعَاتِ الدَّائريَّةِ

علوم: أُستخدِمُ التَّمثيلَ بالقِطاعاتِ الدَّائريَّة الَّذي يُوضِّحُ الغَازاتِ المُكوِّنةَ للغلاف الجَوِّيِّ لِلأَرض.

- الغَازَاتُ المُكونَة للغلاف الجَوَى غَازَات أخرى نيتُروجِين
- مَا الغَازُ الأَكثرُ إِنتشَارًا فِي الغِلافِ الجَويِّ للأرَض؟ يُمثِّلُ القِطاعُ الدَّائريُّ المُجاورُ الغَازاتِ المُكوِّنة لِلغلافِ الجَوِّيِّ لِلَارضِ. يُمثِّلُ الجُزءُ الأَكبرُ مِن القِطاع الغَازَ الَّذي يَتكوَّنُ مِنه مُعظمُ الغِلافِ الجَويِّ، وَهُوَ النيتُروجين.
- 🕜 مَا أَكثرُ الغَازاتِ اِنتشَارًا فِي الغِلافِ الجَويِّ بَعدَ النيتُروجين؟ يَأْتِي الأُكسِجِينُ فِي المَرتبةِ الثَّانيةِ فَهو ثَانِي أَكثر الغَازاتِ اِنتشَارًا فِي الغلاف الجَوِّيِّ.
 - 📦 مَا الجُزءُ الَّذي يُمثِّلهُ هَذان الغَازان فِي الغِلافِ الجَوِّيِّ؟

النيتُروجِين يُمَثِّلُ حَوالِي ثَلاثَة أَرباع (﴿ ﴿ ﴾) الدَّائرةِ، والأُكسجينُ حَوالِي رُبِعَ (-) الدَّائرَةِ؛ لِذلكَ تقريبًا فَإِنَّ ثَلاثَةَ أَربَاعِ الغِلافِ الجَويِّ يَتكوَّنُ مِن النيتُروجين، وَ رُبعَ الغِلافِ الجَويِّ يَتكوَّنُ مِن الأَكسجين.





اِستعملِ التَّمثيلَ بِالقطاعَاتِ الدَّائريَّةِ فِي الشَّكلِ المُجاورِ لِلإِجَابةِ عَن الأَسئِلةِ من ١ إلى ٤:

الرَّحَلَات المَيدَانيَة المُفضَلة لطلاب الصَف الرَّابع

مَا الرِّحلةُ المَيدانيَّةُ المُفضَّلةُ عِندَ أَكثرِ طُلَّابِ الصَّف الرَّابِع؟ رحلة جدة

حَائل الخُبر جِدة الرِّيَاض

أما الجزء الذي يمثل الرحلة الميدانية المُفضَّلة لَدى أكثر طُلَّابِ الصَّفِ الرَّابِع؟

حوالي نصفِ الصف 1/2 لذلك فهي المفضلة أكثر لدى طلاب الصف الرابع مل يُفضَّل أُكثر مِن رُبع () الصَّف الذَّهَاب إلى الخُبر؟ وضَّح إِجَابَتك. لا، يفضل اقل من ربع الصف الذهاب الى الخبر و حائل لذا لا، يفضل اقل من ربع الصف الذهاب الى الخبر و حائل لذا عن المن (1/8) الصف الذهاب إلى الخبر عيد أن ربع الصف يفضل الذهاب إلى الخبر عيد أن يفضل حجم المن الثمن (1/8) الصف الذهاب إلى الخبر عيد أنه الرباع () طُلَّاب الصَّف الرّابع؟

جدة يفضلها نصف 1/2 الصف و الخبر و حائل يفضلها ربع 1/4 الصف لذا الثلاث رحلات يفضلها ثلاث ارباع طلاب الصف

تَدرُب، وَحُلَّ الْمُسَاطِل

يُبيِّنُ التَّمثيلُ بِالقِطاعاتِ الدَّائريَّة فِي الشَّكلِ المُجاورِ الفَاكِهةَ المُفَضَّلةَ عِندَ طُلَّابِ المَدرسَةِ:

الفَاكهَة المفضَلة لطُلاب المُدْرَسَة

مَا الفَاكِهةُ المُفضَّلةُ لَدى ١١٠ من طلابِ المَدرَسة؟

کُمْ عَددُ الطُّلابِ الَّذينَ يُفضِّلونَ البَطِّيخَ؟

مُوز ٥٠ تُفَاح ١١٠ کرَز ٣٠ بُرتقال ١٢٥ الموز و العنب أي نوعين من الفَاكِهَة معًا كَانت المُفَضَّلةَ لِرُبع الطُّلاب؟ الموز و العنب أو الكمثرى و العنب

مَا الفَاكِهةُ الأكثَرُ تَفضِيلًا لدَى الطُّلابِ ؟ كَمْ عَددُ الطُّلابِ

الَّذينَ إِختَارُوا تِلكَ الفَاكِهةَ؟ البرتقال

أَ مَا الفَاكِهةُ الأقَل تَفضِيلًا لدَى الطُّلابِ ؟ كَمْ عَددُ الطُّلابِ

الَّذينَ إِختَارُوا تِلكَ الفَاكِهةَ؟ الكرز، عدد الطلاب الذين اختاروا الكرز =30 طالبا

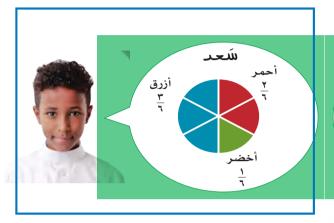
هُلْ كَانَ التُّفَاحُ مُفضَّلًا أَكْثر مِن المَوزِ وَالكُمثْرَى مَعًا، أَمْ أَقَلَ؟

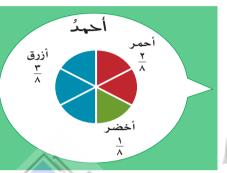
عدد الطلاب الذين يَفضلوَن التفاح (110) > عدد الطلاب الذين يفضلون الموز و الكمثرى معا (100) > عُددُ طُلًّا بِ الْمَدْرِسَةِ؟

طالبا 500=110+125+50+75+30+60+50

مسائلً مهاراتِ التفكيرِ العُليا.

اكتشف الخَطأ: مَثَّلَ كُلٌ مِنْ أَحمدَ وسَعدٍ نَتائجَ اِستطلَاعِ رَأي ٦ طُلابٍ حَولَ اللَّونِ المُفَضَّلِ لَديْهِم. أَيُّهمَا كَانَ تَمْثيلُهُ صَحيْحًا؟ أُذكرِ السَّببَ.







تفسير سعد كان صحيحاً لأن العدد الكلي للطلاب يساوي 6 طلاب و الدائرة مقسمة الى **1** الجزاء متساوية كل جزء يمثل رأي طالب و هو واحد من 6 اراء لذلك يمثل **1/6** الدائرة و ليس الجزاء متساوية كل جزء يمثل رأي طالب و هو واحد من 6 اراء لذلك يمثل العربية على العربية على العربية العر



رابط الدرس الرقمى

الاحتمالُ

استعدُ



يَحْتَوى كِيسٌ على عدد مِنَ الكُراتِ الزُّجاجِيَّةِ الملوَّنةِ. إِذَا سَحَبَتْ عائشةُ كُرةً مِن داخل الكِيس دُونَ أَنْ تنظرَ إلى لونِها. فمَا لونُ الكُرةِ الَّتِي تعتقُد أنَّ عائشةَ قدْ سحَبَتْهَا؟

احتمال اكبر إن يكون لون الكرة احمر أو ازرق

تُسمَّى فُرْصَةُ الحُصولِ على ناتج الاحتمالُ. ويُوصَفُ الاحتمالُ بالكلماتِ الآتيةِ: مؤكَّذُ، وأكثرُ احتمالًا، ومتسَّاوي الإمكانيةِ، وأقلُّ احتمالًا، ومُستحِيلٌ.



أصف الاحتمال بالكلمات والأعداد.

الْمُفْرَدَاتُ

الاحتمالُ.



اختيارُ كرة حمراءَ أو زرقاءَ متساوي الإمكانيّة



اختيارُ كرة حمراءً أكثر احتمالًا



اختيارُ كرةٍ حمراءً مؤكَّدٌ



اختيارُ كرة حمراءً



اختيارُ كرة حمراء أقلُّ احتمالًا



صفْ إمكانِيَّة أَنْ تسحبَ عائشةُ كرةً صفراءً.

يحتوي كِيسٌ علَى ٨ كُراتٍ زجاجيةٍ ملونةٍ، اثنتانِ منهَا

عددُ الكُراتِ الصَّفراءِ أقلُّ مِنْ نِصفِ عددِ الكُراتِ الموجودة في الكِيس.

إِذَنْ سحبُ كُرَةٍ صفراءَ هوَ الأقلُّ احتمالًا.

وزارة التعلس

مثال من واقع الحياة وصفُ الاحتمال بالكلمات

نقودٌ ، يُظهرُ الجدولُ المُجاورُ فئات النُّقود الموجودة في محفظة راشد. إذا افترضْنَا أنَّهُ فقدَ ورقةً نقديّةً، فمَا احتمالُ أنْ تكونَ مِن فئةِ ١٠ ريالاتِ.

هُنالِكَ ٥ أوراقِ منْ فئةِ ١٠ ريالاتٍ مِنْ بين ٦ أوراقِ نقديَّةٍ، إذَنْ كونُ الورقةِ المفقُودةِ منْ فئةِ ١٠ ريالاتِ هوَ الأكثرُ احتمالًا.

العددُ	الفئة
١	٥٠ ريالًا
٥	۱۰ ریالات
۲	ريالٌ واحدٌ
٨	المجموعُ

مثال وصفُ الاحتمال بالأعداد

وَ كُتِبَ كُلُّ حرفٍ مِن حروفِ كلمةِ «الرياضياتِ» على بطاقةٍ. اِستعمِلِ الأعدادَ لوصفِ احتمالِ اختيار بطاقةٍ كُتِبَ عليهَا الحرفُ (ي) دُونَ النَّظر إلى البطاقاتِ.



هنالِكَ بطاقتانِ كُتِبَ عليهمَا الحرفُ (ي) مِنْ أَصْل ٩ بطاقاتِ. إِذَنِ احتمالُ اختيار بطاقةٍ كُتِبَ عليْهَا الحرفُ (ي) هُوَ: ٢ منْ ٩

إِذا تمَّ تدويرُ المؤشِّرِ، فَصِفِ احتمالَ النَّواتج؛ اِستعمِلْ (مُؤكَّدُ، أكثرُ احتِمالًا، مُتساوِي الإمكانيَّةِ، أقلَّ احتمالًا، مستحيلٌ). المثالان ١، ٢

- مؤكد أفرديًّ مؤكد
- و عددٌ زوجيٌ مستحيل الأعدادُ ٥ أوْ ١١ أوْ ١٣
- 😙 عددٌ أقلُّ من ٣ مستحيل

متساوى الإمكانية احتمال اختيار مكعب غير الأصفر: 8 من 10

في المسألتين ٥، ٦ استعمل الشَّكلَ المُجاورَ: مثال ٣

- 🧿 اِستعمِل الأعدادَ لوصْفِ احتمالِ اختيارِ مكعَّبِ غيرِ الأصفرِ دُونَ النَّظرِ إلى المُكعَّبِ.
- تَحَدُّ فَمَا لُونُ هَذَا الْحَيَّا مِنَ الْكِيسِ دُونَ أَنْ يَنْظُرَ إِلَيْهِ، فَمَا لُونُ هَذَا المكعَّبِ

الَّذِي احتمالُ اختيارِهِ أكثرُ مِنْ غيرهِ؟ فسِّرْ إِجابتَكَ.

المكعب الذي احتمال اختياره أكثر من غيره هو الأزرق ؛ حيث احتماله **6** من **10** Ministry of Education الفصل الثالث: تنظيم البيّانات وعرضها وتفسيرها

وزارة التعــلم

عدد المكعبات = 10

عدد المكعبات الصفراء = 2

إِخْتَرْ كُرةً زُجاجيَّةً منَ الكِيسِ دُونَ النَّظرِ إِليْهَا. صِفِ احتمالَ كلِّ مِنَ النَّواتج الآتيةِ، مُستعملًا الكلماتِ التالية: مؤكَّذُ، أو أكثرُ احتمالًا ، أو مُتساوى الإمكانيَّةِ، أو أقلُّ احتمالًا ، أو مستحيلٌ. المثالان١، ٢

مفراء اكثر احتمالا

- خضراءُ اقل احتمالا
- 🕠 زرقاءُ حمراء أو صفراء أو خضراء مؤكد
- 🕥 غيرٌ خضراءَ اكثر احتمالا 🕜 حمراءُ أو خضراءُ

اقل احتمالا



أوقعتْ علياءُ ٣٢ كوبًا بلاستيكيًّا. والجدولُ	تمَّ تدويرُ مؤشَّرٍ قرص ٢١ مرَّةً، وكانتِ النَّتائجُ كمَا	19
الآتِي يُبيِّنُ كيفَ استقرَّتِ الأكوابُ علَى	يأتِي:	
الأرضِ:		

ا من 32 من	١٠	
	١٨	

عدد المراث	، تعول				
111 411	أزرقُ				
11 411 411	أخضرُ				
1	بُرتقائيٌ				

2 من21

إذا أدرْنَا مؤشِّرَ القرص مرَّةً إضافيَّةً. صِفِ بالكَلِمَاتِ والأَعْـدَادِ احتمالَ استقرارِهِ علَى اللُّونِ البُّرتُقالِيِّ.

افْتَرضْ أنَّ علياءَ أوقعتْ كوبًا آخرَ، فَصِفِ بالكَلِمَاتِ والأَعْدَادِ احتمالَ أنْ يأخذَ

الوضعَ (

كيفُ استقرَّ الكوبُ؟

وزارة التعطيم

Ministry of Education الدرس ٣-٦: الاحتمال445 \$2023

مسائل مهاراتِ التفكيرِ العُليا

- مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ: صمِّمْ قُرْصًا دوَّارًا مُقسَّمًا إلى ٨ أجزاءٍ متساويةٍ، ثمَّ لوِّنْ أجزاءَ القُرصِ بألوانٍ مختلفةٍ، بحيثُ يكونُ تَوَقُّفُ المُؤشِّرِ على اللَّونِ الأخضرِ أكثرَ احتمالًا ، وتوقُّفُهُ علَى اللَّوْنِ الأحمرِ أوِ اللَّوْنِ الأَزْرِقِ أَقلَ احتمالًا.
 - وصفًا لتجربةٍ يكونُ أحدُ نواتِجِها مؤكَّدَ الحُدوثِ.

إذا تم تدوير المؤشر فإن احتمال النواتج تكون اعداد زوجة احتمال مؤكد

للاللي على اختبار

صندوقٌ يحتوي علَى عشرِ بطاقاتٍ مرقمةٍ منْ ١ - ١٠ ، سُجِبتْ بطاقةٌ منَ الصندوقِ دونَ النظرِ إليهَا. صِفِ احتمالَ كلِّ منَ النواتج الآتيةِ. (الدرس ٣-٦)

- سحبُ بطاقةٍ عليهَا عددٌ فرديٌّ أوْ عددٌ زوجيٌّ | ١٠ سحبُ بطاقةٍ عليهَا عددٌ أكبر من ١٠
 - متساوي الإمكانية
 - **ب**) أكثرُ احتمالًا د) مستحيلٌ
- سحبُ بطاقةٍ عليهَا عددٌ أكبر من ١٠ أ) مؤكدٌ جِي أقلُّ احتمالًا في أكثرُ احتمالًا د) مستحبلٌ الله

مراجعة تراكمية

- ما عدد الكتب التي تم استعارتها؟ وماهي موضوعاتها؟. (الدرس٣-٣)
- ما أكثر موضوع لكتاب تمت استعارته؟ وما عدد الكتب التي تم استعارتها لهذا الموضوع؟. (الدرس ٣-٣)
- الرياضية الأنفاز أو المحكوانات . [2] ال

قدَّمَ مطعمُ إحدَى الجامعاتِ ٢٣٦٧ وجبةَ غداءٍ يومَ الإِثنينِ، وَ ٢٧٤٥ وجبةً يومَ الأربعاءِ، إذا كانَ عددُ الوجباتِ الَّتِي قدَّمهَا يومَ الإثنينِ. فمَا عددُ وجباتِ التِي قدَّمهَا يومَ الإثنينِ. فمَا عددُ وجباتِ الغداءِ الَّتِي قدَّمها المطعمُ خلالَ الأيام الثلاثةِ؟ (الدرس ٢ - ٤)

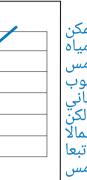
عدد وجبات يوم الثلاثاء =45+2367 عدد الوجبات خلال الأيام الثلاثة=7524=2745+2412+2237 وجبة

اخْتِبارُ الْفَصْلِ

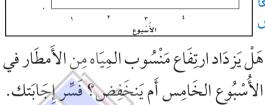


استعمل التَّمثِيلَات أَدْنَاه لِلإجَابَةِ عَنْ الأسْئِلة.

الطَّقْس:



ن خلال تمثيل الخطوط يمكن التوقع ارتفاع منسوب مياه الأمطار في الأسبوع الخامس و ذلك بسبب زيادة منسوب المياه من الأسبوع الثاني للاسبوع الرابع ، ولكن هناك توقع أقل احتمالا لانخفاض الأمطار تبعا لطقس الاسبوع الخامس



مَنسُوب مياه الأمطَار

ملم من المطر

وجبَّةُ الإِفْطَار:



الحليب حيث يفضله نصف 1/2 الطلاب عصير البرتقال حيث يفضله ربع 1/4 الطلاب

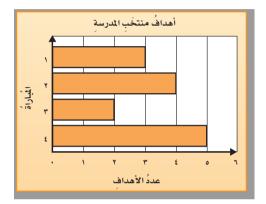
مَا المشرُوبُان الأَكثَر تَفضِيلًا لَدَى الطُّلابِ في وَجبَةِ الإِفْطَارِ؟

إذا اخترْنَا واحدةً مِنَ الفَاكهةِ الآتيةِ دُونَ النَّظرِ إليهَا، فَصِفْ بالكلماتِ والأعدادِ احتمالَ كلِّ منَ النَّاتِجَيْنِ الآتِيَيْنِ:



- 🕜 برتقالٌ.
- احتمال البرتقال **1** من **4** و هو اقل اح<u>تمالا</u> ثُفَّاحٌ أو خَوْخٌ.
 - احتمال ان يكون الناتج تفاح او خوخ هو **2** من **4** وهو الأكثر احتمالا

اختيارٌ مِن متعدد: يُظهِرُ التَّمثيلُ الآتِي عددَ الْهدافِ الَّتِي سجَّلُها مُنتَخَبُ المدرسةِ لكرةِ القدم في أربع مبارياتٍ مختلفةٍ:



استعملْ هذَا التَّمثيلَ، وحددْ كمْ يزيدُ عددُ الأهدافِ في المباراةِ الأُولَى؟ فِي المباراةِ الأُولَى؟

ج) ٤

7 (1

د) ه

ک) ۳

أَنْشِئْ جدولًا لحلِّ المسألةِ الآتيةِ:

توفِّرُ دانةُ ٣٥ ريالًا شهريًّا، فكمْ ريالًا تُوفِّرُ في السَّنةِ الواحدةِ ؟توفر دانة 420 ريال للتحقق السَّنةِ الواحدةِ ؟توفر دانة 420 ريال 420=35 ريال

◊ الْتَعْثَيْنِ البَيانِيِّ في السؤالِ ٥ بِعبَارَتَيْنِ.

اكبر عدد للأهداف سجله منتخب المدرسة لكرة القدم كان في المباراه الرابعة اقل عدد للأهداف سجله منتخب المدرسة لكرة القدم كان في المباراه الثالثة

اختبارُ الفصل (٣) 2023 ¥445 اختبارُ الفصل

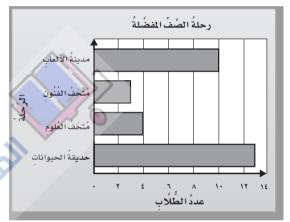


الاختبارُ التراكميُّ الفصولُ ١-٣

الجزء ١ اختيار من متعدد

اختر الإجابةَ الصَّحيحةَ:

اللُّهُ عَن الرِّحلةِ المدرسيَّةِ المدرسيَّةِ مَا الرِّحلةِ المدرسيَّةِ المدرسيَّةِ المدرسيَّةِ المدرسيّةِ الم المفضَّلةِ لديهم. ثمَّ عرضَ النَّتائجَ بتمثيل الأعمدةِ التَّالِي:



كمْ يزيدُ عددُ الطُّلَّابِ الذِينَ يفضِّلُونَ الذَّهابَ إلى حديقةِ الحيواناتِ علَى عددِ الذينَ يفضَّلُونَ الذّهابَ إلى متحفِ العلوم؟

۷ (ج

۲) ۳

د) ۹

ب) ۲

- 🕜 مَا العددُ الَّذي يزيدُ بمِقدارِ ١٠٠٠٠ علَى العدد ٢٥٧٣٨؟
- ۹۲۷۳٥ (چ
- AYAOY (1
- د) ۲۷۷۲۴
- س) ۲۵۷۵۳ (

طريقٌ طولُه ٩٤٨٥ مترًا. إذا قطعَ سعدٌ مِنهُ مسافة ٢٠٠٨ مترًا بدرَّا جِيه، فكم مترًا بَقِيَ؟

٣٢٧٧ (ج

10797 (1

د) ۱۸۲۳

10777 (-

- ك لدَى هندِ العملات النقديةُ الآتيةُ، إذَا اختارتْ عملة نقديةً واحدةً عشوائيًّا، فمَا احتمالُ أنْ

تكونَ خمسة ريالات واحدة؟









- ٥ عملات ٤ عملات عملتان ٣ عملات
- جے) ٥ من ١٤
- أ) ٥ من ٦٦
- د) ۱ من ۱۶
- ب) ۱ من ۲۲

9 (1

ب ۹۰۰۰۰۰

۷٣٦٠٠٠ (أ

ب) ۲۲۲۳۷

- و ما القِيمةُ المنزليةُ للرَّقم ٩ في العددِ 9179771201
- ۹۰۰۰۰۰ (ج
- ۷،،،،،، (ع
 - 🕥 قرِّب العددَ ٧٣٦٢٤٩ إلى أقرب مئةٍ؟



🚺 ما الرمزُ الذِي يجبُ وضعُه في 🔃 لتكونَ

 آبينُ لوحةُ الإشاراتِ أدناهُ عددَ السياراتِ التِي باعَهَا أحدُ معارض السياراتِ

السياراتُ المبيعةِ							
الإشاراتُ	اليومُ						
1111 ##	السبتُ						
1111	الأحدُ						
1 ##	الإثنين						
1111	الثلاثاءُ						
111 +	الأربعاءُ						

ما اليومانِ اللَّذانِ باعَ فيهِمَا أقلَّ عددٍ منَ السياراتِ ؟

- الجملةُ الآتةُ صحيحةً؟
 - 1790778

عددَ الكيلومتراتِ التي قطعَها في الأيام الثلاثةِ.

الإجابة المطولة

الجزء ٢ / الإجابة القصيرة

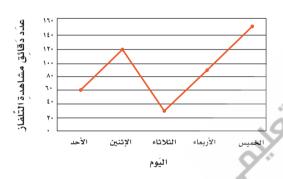
슚 أكمل الفراغ واكتبِ اسمَ الخاصيةِ التي

.....(V+Y) + ξ = V + (2 + ξ) (ψ

 $\bigcirc \wedge + \bigcirc = \Diamond \wedge + \Diamond \wedge (\Rightarrow)$

أجبْ عن السؤالِ التالِي:

استعملتَها.



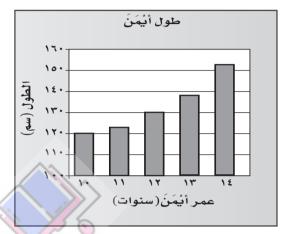
- الشَّكلُ يمثِّلُ عددَ الدَّقائقِ الَّتي يقضيهَا خالدٌ أمامَ التِّلفاز يوميًا.
- أ) أيُّ يوم يقضِي خالــــدٌ وقتًا أطولَ في مشاهدِّةِ التِّلفاز؟
- ب) أيُّ يوم يقضِي خالدٌ وقتًا أقصرَ في مشاهدًة التّلفاز؟

	•••		•							ية؟	هل تحتاج إلى مساعدة إضاف
ı	11	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	۲	١	إذا لم تستطع الإجابة عن
	ξ- ٣ 1- ٢	7-4	٤-٢	٤-١	7-1	Y-1	7-4	0-4	٤-٢	٣-٣	فعد إلى الدرس

اختبرنفسك



وِي أَيِّ عُمُرٍ (بَينَ أَيِّ سَنتَيْنِ) زَادَ طُولُ أَيْمَنَ بَأَكبَرِ مِقْدَارِ؟



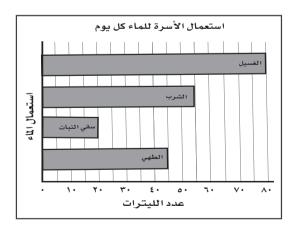
- ج) ۱۱ و ۱۲
- (1)
 - **د**) ۱۳ و۱۶

مروی حسین مریم کمال . أ) ٥ جـ) ١٠ ب) ١٥ د) ٢٠

😙 يُشِيرُ الرَّسمُ البَيَانِيُّ إِلَى أَعْمَارِ ٤ أَشخَاص،

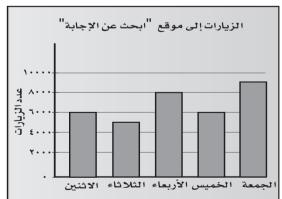
بِكُم سَنَةٍ يَزِيدُ عُمُرُ حُسَين عَلى عُمُر مَرْوَى؟

مَا مِقْدَارُ المَاءِ الَّذِي تَستَعمِلُه الأُسْرَةُ كُلَّ يَومٍ؟



- ج) ۱۸٥
- ۱) ۱۹
- د) ۱۰ (۵
- ب) ۲۰۰

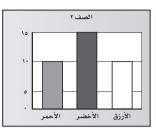
أَيْشِيرُ الرَّسْمُ البَيَانِيُّ إِلَى عَدَدِ الزِّيَارَاتِ لِـمَوقِعِ «ابْحث عَن الإِجَابَةِ» كَمْ كَانَ عَددُ الزِّيَارَاتِ يَوْمَ الْأَربِعَاء؟

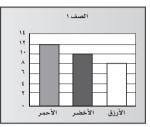




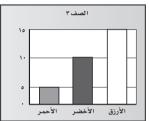
- ٤٠٠٠ (أ
- ب) ۸۰۰۰

قَامَ أَحْمَدُ بِاسْتطْلَاعٍ حَوْلَ اللَّونِ المُفَضَّلِ لَدَى
 التَّلَامِيذِ فِي ٤ صُفُوفٍ، فِي أَيِّ صَفِّ اخْتَارَ أَقَلُّ
 عَدَدٍ مِنَ التَّلَامِيذِ اللَّونَ الأَزرَقَ؟









ج) الصَّف٢

أ) الصَّف ١

د) الصَّف

ب) الصَّف٣

ج) مُستَحِيلًا

ب) أَكثَرُ احْتِمَالًا

أ) مُؤَكَّدًا

ما احتمال سحب كرة بيضاء

اُكْتُبْ وَصْفًا لِتجْرِبَةِ سَحْبِ كُرَةٍ مِنْ هَذَا الكِيسِ يَكُونُ نَاتِجُها:

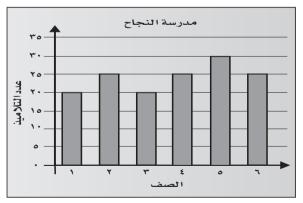
ما احتمال سحب كرة حمراء او صفراء او زرقاء

ما احتمال سحب كرة حمراء او زرقاء

د) أقل احتمالًا

ما احتمال سحب كرة صفراء

وَ فِي مَدْرَسَةِ النَّجَاحِ هُنالك مَقَاعِدُ بِكُلِّ صَفِّ لِ ٢٠ قِلْمِيذًا، كَم تِلَميذًا إِضَافِيًّا يُمكِنُ أَنْ تَسْتَوعِبَهُ المَدرَسَةُ؟



ج) ۲٥

7 • (1

د) ۳٥

ب) ۳۰

أتدَّربُ



من خلال الإجابة عن الأسئلة؛ حتى أعزُّزُ ما تعلمتُهُ من مهارات.



أنا طالبٌ معدُّ للحياةِ، ومنافسٌ عالميًّا.