



إِنْ أُرِيدُ إِلَّا  
الْإِصْلَاحَ مَا اسْتَطَعْتُ  
وَمَا تَوْفِيقِي إِلَّا بِاللَّهِ  
عَلَيْهِ تَوَكَّلْتُ وَإِلَيْهِ أُنِيبُ



..وقفة..

محتويات المشروع حق محفوظ لفريق «معاً للقيمة»، ولا يجوز إنتاج أو نشر أو اقتصاص أي جزء من هذه المادة دون شعار المجموعة.





إهداء ..

إلى فريق العمل الذي آمن بالفكرة وشاركنا الفكر.. إلى الميدان التعليمي.



## فريق العمل في ملف الصف الثاني الابتدائي :

### فريق إعداد المادة العلمية/

- أ/ تهاني محمد سليمان الراددي
- أ/ حلیمة علي سعيد الشهري
- أ/ أماني عبدالرحمن حاجر الحربي
- أ/ عائشة منصور علي طواشي

### المراجعة وإعداد وتنسيق بطاقات المفردات/

- أ/ فائزة سيحان عيظه الزهراني



## فريق العمل في ملف الصف الثاني الابتدائي :

### فريق التدقيق الفني /

أ/ أمل محمد إبراهيم الرايقي

أ/ حاتم محمد شرف حكيم

### التدقيق اللغوي /

أ/ أميمة أحمد محمد عابد

أ/ عامر محمد جابر الشهري

أ/ فرج جار الله الثقفي

أ/ سامي غتار الثقفي

الإشراف العام / أ. أمل محمد إبراهيم الرايقي





# مفردات منهج مادة الرياضيات

## الصف الثاني

### المرحلة الابتدائية

#### الفصل الدراسي الأول



# الفصل الرابع

## تمثیل البیاناتِ وقراءتها



# البيانات

نوع الكتاب	إشارات العد	العدد
موسوعات		٦
قصص		٨
مغامرات		٥





البيانات: هي أعداد أو رموز تُجمع أحياناً من مُشاهداتٍ أو من تجربةٍ وتُشير إلى المعلومات.

تعريف  
المفردة

عدد الحيوانات الأليفة	الاسم
٣	مشعل
١	فهد
٤	أحمد

عدد الحيوانات الأليفة لدى مشعل وفهد وأحمد  
يمكن أن تُستعمل لجمع بيانات، وذلك  
عن طريق القيام بإجراء مسح أو طرح أسئلة  
عن عدد الحيوانات الأليفة لديهم، ثم يتم تنظيمها في جدول.

مثال

مثل لمُشاهداتٍ أو تجربةٍ يمكن أن تُستعمل لجمع البيانات.

سؤال






# جَوْلُ الإِشَارَاتِ

الطائر المفضل	
الإشارات	الطائر
١ IIII	الكناري
IIII	الببغاء



جَدْوَلُ الْإِشَارَاتِ: تَسْجِيلُ الْبَيِّنَاتِ فِي جَدْوَلٍ بِاسْتِعْمَالِ إِشَارَاتِ الْعَدِّ.

تعريف  
المفردة

نَوْعُ الْكِتَابِ	إِشَارَاتُ الْعَدِّ
مَوْسُوعَاتٌ 	
قِصَصٌ 	
مُعَامَرَاتٌ 	

الْجَدْوَلُ الْمُمَثَّلُ يُسَمَّى جَدْوَلُ الْإِشَارَاتِ  
سُجِّلَتْ فِيهِ الْبَيِّنَاتُ لِأَنْوَاعِ الْكُتُبِ  
بِاسْتِعْمَالِ إِشَارَاتِ الْعَدِّ.

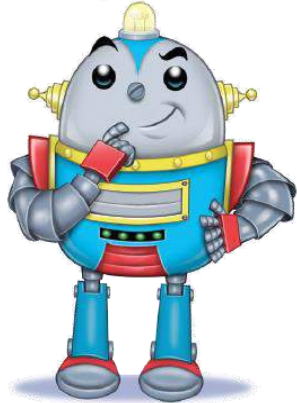
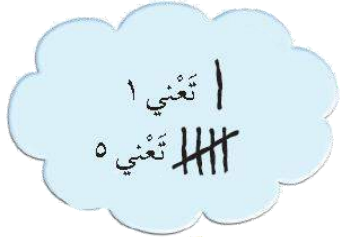
مثال

مَا خُطُوتِ جَمْعِ الْبَيِّنَاتِ فِي جَدْوَلِ الْإِشَارَاتِ؟

سؤال



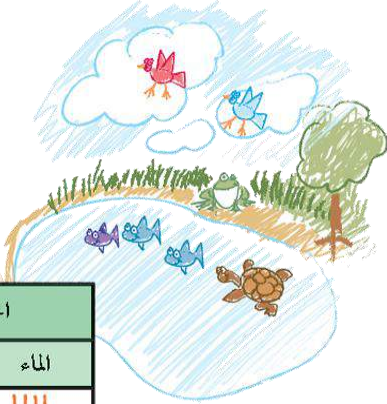
# اِسْأَارَاتُ اَلْعَدِّ





إِشَارَاتُ الْعَدِّ: هِيَ إِشَارَاتٌ تُسْتَعْمَلُ لِتَسْجِيلِ الْبَيِّنَاتِ الْمَجْمُوعَةِ مِنْ خِلَالِ الْمَسْحِ.

تعريف  
المفردة



الحيوانات في الصورة		
الماء	الأرض	الجو

لِمَعْرِفَةِ عَدَدِ الْحَيَوَانَاتِ فِي الصُّورَةِ نَطْرَحُ سُؤَالَ .  
مَا عَدَدُ الْحَيَوَانَاتِ فِي الْمَاءِ، الْجَوِّ، الْأَرْضِ؟  
نُسَجِّلُ كُلَّ إِجَابَةٍ بِإِشَارَةٍ عَدِّ فِي جَدْوَلِ الْإِشَارَاتِ .  
فَيَكُونُ عَدَدُ الْحَيَوَانَاتِ فِي الْمَاءِ ( ٤ إِشَارَاتٍ ) ،  
وَفِي الْأَرْضِ ( إِشَارَةٌ وَاحِدَةٌ ) ، وَفِي الْجَوِّ ( إِشَارَتَا عَدِّ ) .

مثال



كَيْفَ تُسَاعِدُ إِشَارَاتُ الْعَدِّ عَلَى تَنْظِيمِ الْبَيِّنَاتِ؟

سؤال



# التَّمْيِيلُ بِالصُّورِ

وَسِيلَةُ النَّحَابِ إِلَى الْمَدْرَسَةِ

							حَافِلَةٌ
							سَيَّارَةٌ
							الْمَشِي



التَّمثِيلُ بِالصُّورِ: هُوَ التَّمثِيلُ الَّذِي يَتَضَمَّنُ صُورًا مُخْتَلِفَةً لِعَرْضِ الْبَيِّنَاتِ بَعْدَ جَمْعِهَا.

تعريف  
المفردة

جدول الإشارات

الإشارات	الطَّائِرُ الْمُفَضَّلُ
	حَمَامَةٌ 
	عُصْفُورٌ 



الطَّائِرُ الْمُفَضَّلُ				
				حَمَامَةٌ 
				عُصْفُورٌ 

التَّمثِيلُ بِالصُّورِ

جَمَعْتُ سَلْمَى بَيِّنَاتٍ حَوْلَ الطَّائِرِ الْمُفَضَّلِ،  
وَوَضَعْتُ النَّتَائِجَ فِي جَدْوَلِ الْإِشَارَاتِ،  
ثُمَّ مَثَّلْتُ الْبَيِّنَاتِ بِالصُّورِ لِعَرْضِهَا  
بِطَرِيقَةٍ مُخْتَلِفَةٍ.

مثال

سؤال









مَا الْفَرْقُ بَيْنَ التَّمثِيلِ بِالصُّورِ وَجَدْوَلِ الْإِشَارَاتِ؟



# المِفْتَاح



الطَائِرُ الْمَفْضَلُ

				 حَمَامَةٌ
				 عَصْفُورٌ

المِفْتَاحُ: كُلُّ طَائِرٍ يُمَثِّلُ اسْتِجَابَةً وَاحِدَةً.



المِفْتَاحُ: مَعْلُومَةٌ تُفِيدُنَا بِمَا يُمَثِّلُهُ رَمْزٌ مَا، مِنْ أَشْيَاءٍ أَوْ أَعْدَادٍ.

تعريف  
المفردة

الحيوانات المفضلة

	😊	😊	😊	سمك
			😊	كلب
		😊	😊	قط

المفتاح: 😊 = استجابتين

المِفْتَاحُ يُبَيِّنُ عَدَدَ الاسْتِجَابَاتِ فِي الصُّورَةِ.

وَرَمْزُ الْمِفْتَاحِ هُنَا 😊 = ٢  
أَيُّ كُلِّ صُورَةٍ = اسْتِجَابَتَيْنِ  
وَعَلَيْهِ يَكُونُ:

مثال

عَدَدُ السَّمَكِ ( ٦ )، وَالْكَالِبِ ( ٢ )، وَالْقَطِطِ ( ٤ ) .

المادّة المفضّلة

	✏️	✏️	✏️	الرياضيات ✏️
			📖	القراءة 📖
👟	👟	👟	👟	البديّة 👟

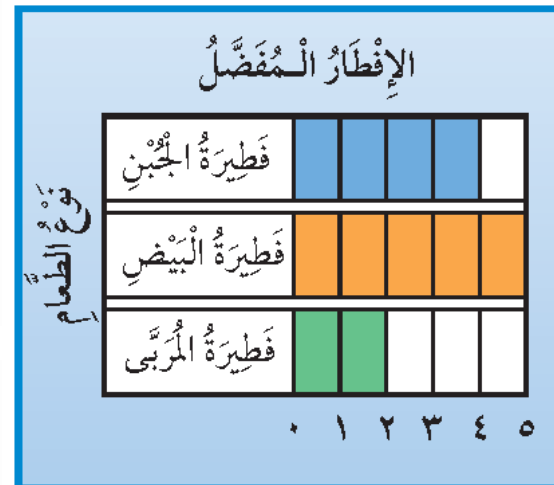
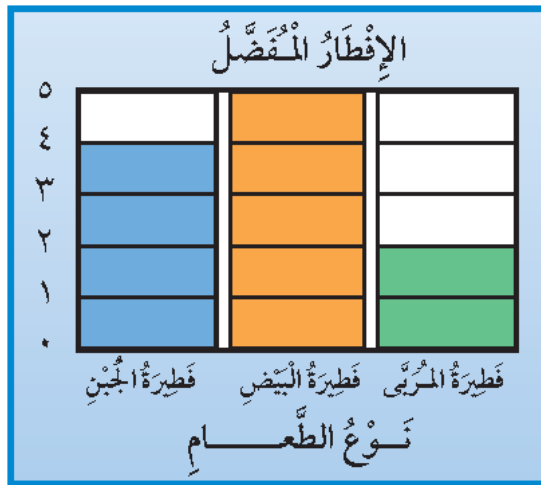
المِفْتَاحُ: كُلُّ صُورَةٍ = ..... اسْتِجَابَاتٍ

صَوِّتْ ٩ طُلَّابٍ لِمَادَةِ الرِّيَاضِيَّاتِ .  
مَا الْمِفْتَاحُ الْمُنَاسِبُ لِتَمَثِيلِ ذَلِكَ الْعَدَدِ؟

سؤال

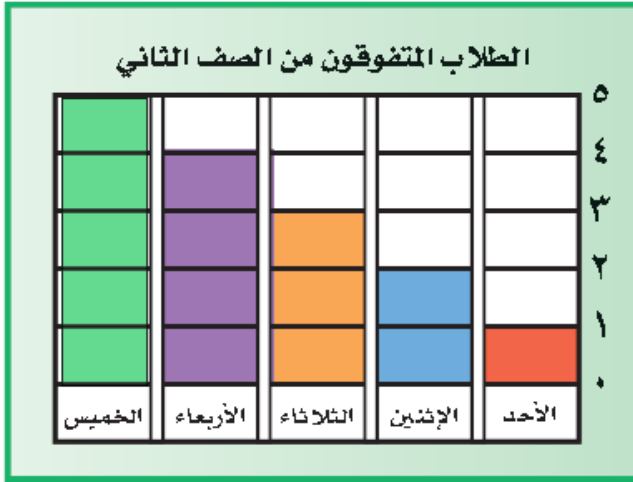


# التَّمْيِيزُ بِالْأَعْمَادِ



التَّمثِيلُ بِالْأَعْمِدَةِ: هُوَ التَّمثِيلُ الَّذِي يَسْتَخْدِمُ الْأَعْمِدَةَ لِعَرْضِ الْبَيِّنَاتِ.

تعريف  
المفردة



التَّمثِيلُ الظَّاهِرُ هُوَ التَّمثِيلُ بِالْأَعْمِدَةِ،  
يَعْرِضُ بَيِّنَاتِ الطُّلَّابِ الْمُتَفَوِّقِينَ مِنْ  
الصَّفِّ الثَّانِي بِشَكْلِ أَعْمِدَةٍ، بِحَيْثُ كُلُّ مُرَبَّعٍ  
مُلَوَّنٍ يُمَثِّلُ طَالِبًا وَاحِدًا.

مثال

مَا وَجْهُ الْاِخْتِلَافِ بَيْنَ التَّمثِيلِ بِالْأَعْمِدَةِ وَالتَّمثِيلِ بِالصُّورِ؟

سؤال

# اللقمة









تعريف  
المفردة

أَكِيدُ: حَدَثٌ مُؤَكَّدٌ وَقُوعُهُ.



حَدَثٌ سَحَبُ مُكَّعَبٍ  أَخْضَرَ اللَّوْنِ  
مِنَ الْكَيْسِ هُوَ حَدَثٌ أَكِيدٌ.  
لِأَنَّ جَمِيعَ الْمُكَّعَّاتِ خَضْرَاءُ.

مثال

وَضَعْتُ أَمْلًا ٣ مُكَّعَّاتٍ  وَ ٣ مُكَّعَّاتٍ  فِي كَيْسٍ،  
هَلْ إِخْتِيَارٌ  أَكِيدٌ؟ وَلِمَاذَا؟

سؤال



# مُسْتَجِيلٌ






مُسْتَحِيلٌ: حَدْثٌ لَا يُمَكِّنُ وُقُوعَهُ.

تعريف  
المفردة



حَدْثٌ سَحَبِ مُكْعَبٍ  أَزْرَقِ اللَّوْنِ  
مِنَ الْكَيْسِ هُوَ حَدْثٌ مُسْتَحِيلٌ.  
لِأَنَّهُ لَا تُوجَدُ مُكْعَبَاتٌ زَرْقَاءُ فِي الْكَيْسِ.

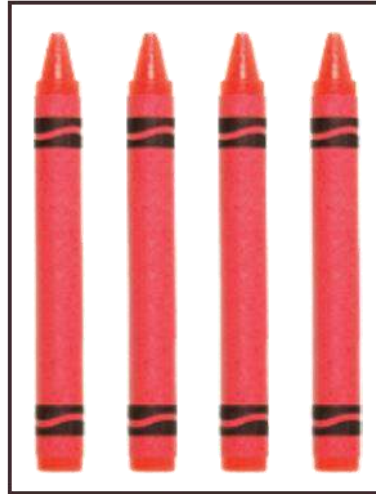
مثال

يَحْوِي كَيْسٌ مُكْعَبَاتٍ  وَ مُكْعَبَاتٍ   
فَهَلْ إِخْتِيَارُ مُكْعَبٍ  يَكُونُ أَكِيدًا أَوْ مُسْتَحِيلًا؟ وَلِمَاذَا؟

سؤال



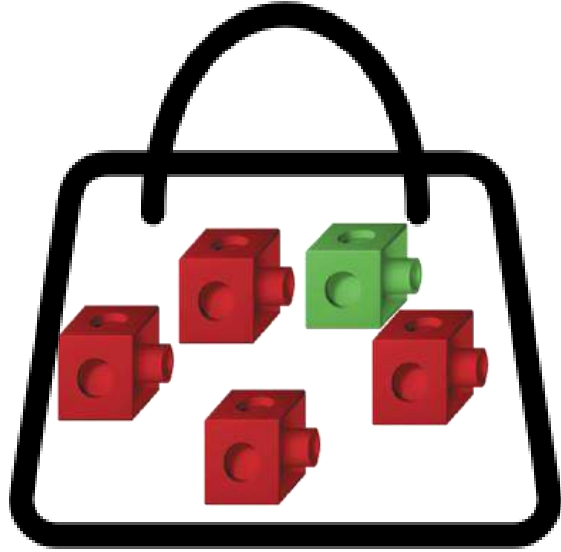
# أَخْضَرُ إِمْكَانِيَّةٍ





أَكْثَرُ إِمْكَانِيَّةٍ: حَدَثُ فُرْصَةٍ وَقُوعِهِ قَوِيَّةٌ.

تعريف  
المفردة



إِخْتِيَارُ مُكْعَبٍ أَحْمَرَ مِنَ الْكَيْسِ أَكْثَرُ  
إِمْكَانِيَّةٍ مِنْ إِخْتِيَارِ مُكْعَبٍ أَخْضَرَ.

مثال

لِمَاذَا فُرْصَةُ إِخْتِيَارِ الْمُكْعَبِ الْأَحْمَرَ فِي التَّجْرِبَةِ السَّابِقَةِ أَكْثَرُ  
إِمْكَانِيَّةٌ؟

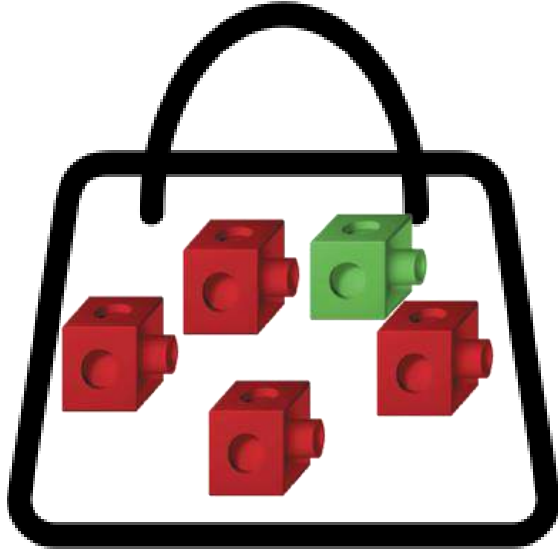
سؤال



# أقل إمكانيّة









أَقَلُّ إِمْكَانِيَّةً: حَدَثُ فُرْصَةٍ وَقُوعِهِ ضَعِيفَةٌ.

إِخْتِيَارُ مُكْعَبٍ أَخْضَرَ مِنَ الْكَيْسِ أَقَلُّ  
إِمْكَانِيَّةً مِنْ إِخْتِيَارِ مُكْعَبٍ أَحْمَرَ.

تعريف  
المفردة

مثال

سؤال

كَيْسٌ فِيهِ ٥ مُكْعَبَاتٍ  وَ ٣ مُكْعَبَاتٍ   
فُرْصَةٌ سَحَبِ مُكْعَبٍ  هُوَ \_\_\_\_\_ مِنْ سَحَبِ مُكْعَبٍ 

( أَكْثَرُ إِمْكَانِيَّةً - أَقَلُّ إِمْكَانِيَّةً )