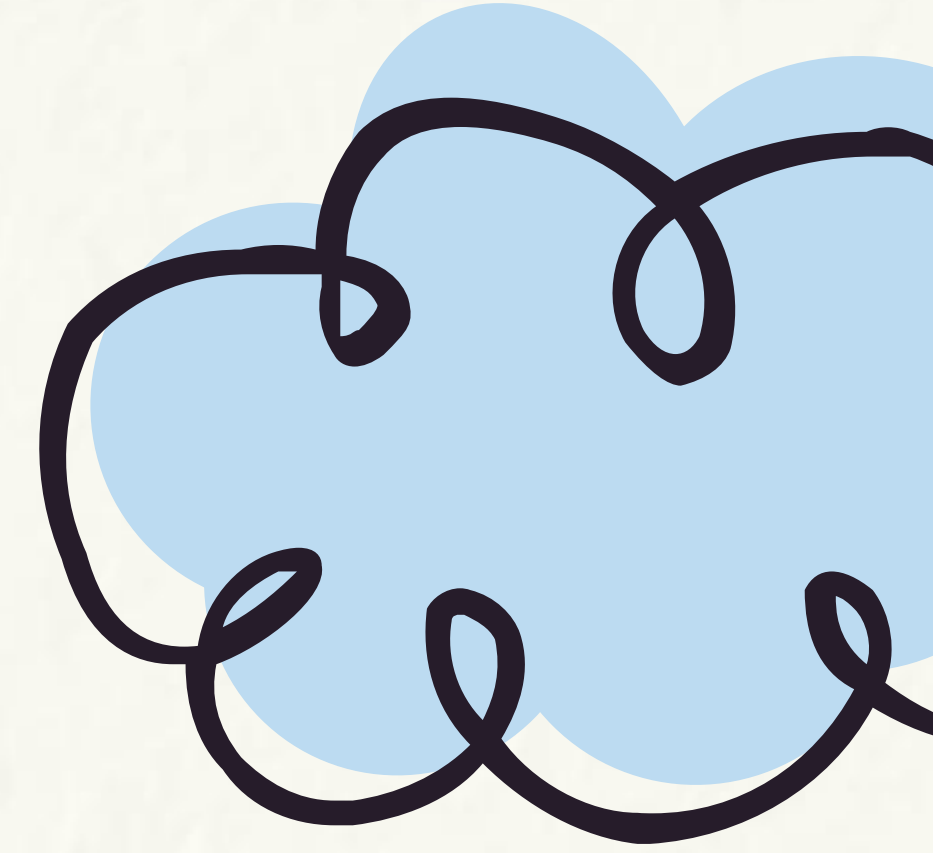
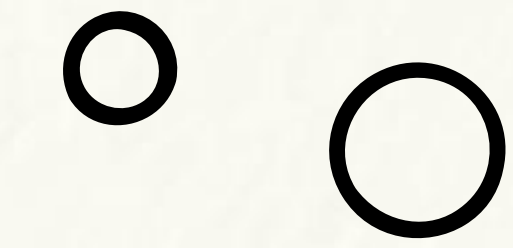
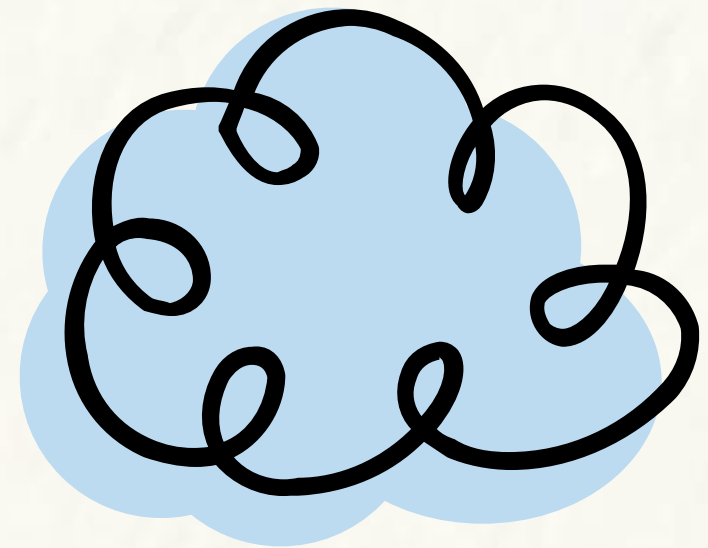


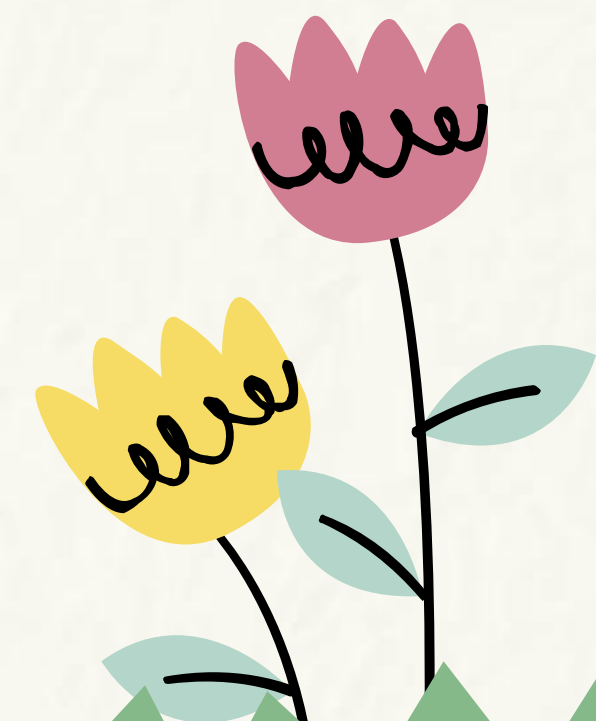


الفصل السابع: الإحصاء والاحتمال

٣-٧ التمثيل بالأعمدة



@moth_vip



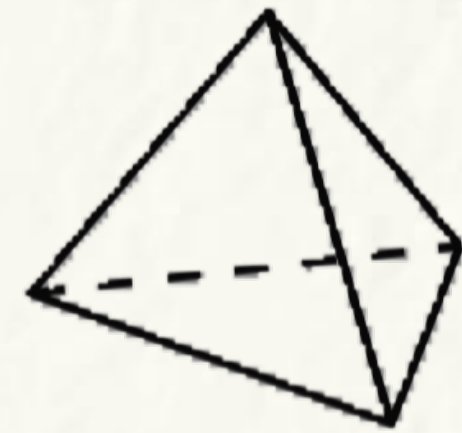
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			التمثيل بالأعمدة

تعزيز مهارة



المهارة ٧: تعرف وصف الاشكال ثلاثية الأبعاد و مخططاتها

استعمل الشكل المجاور؛ للإجابة عن السؤالين



١ ما اسم الشكل؟

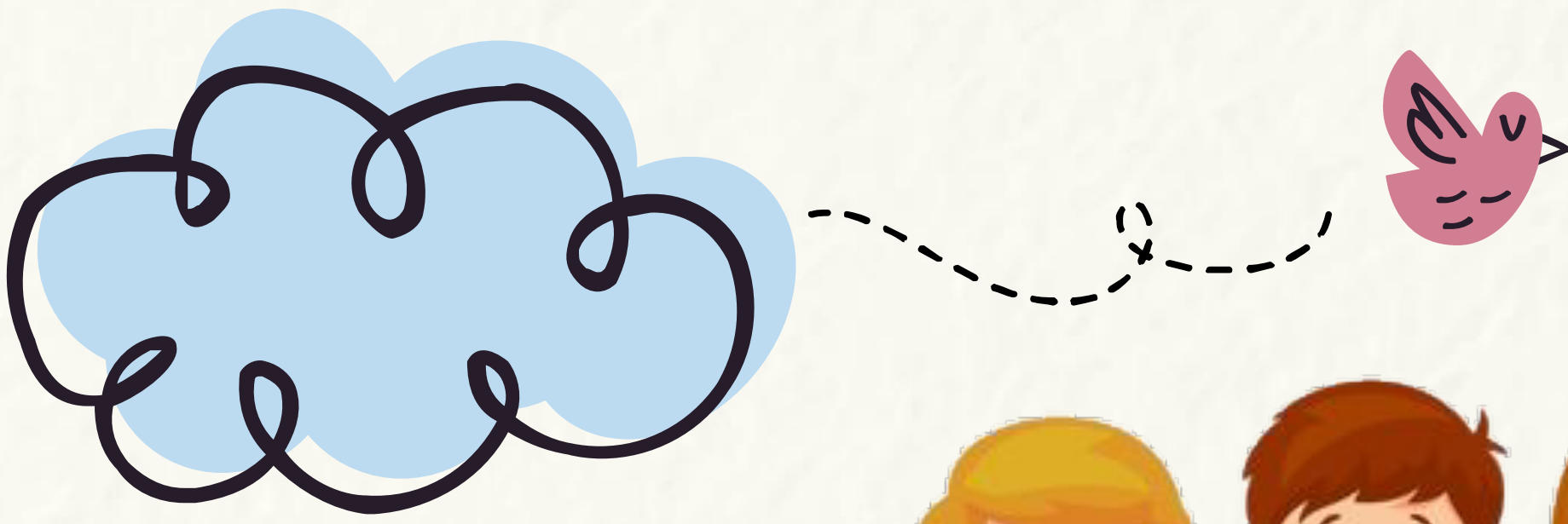
(أ) منشور ثلاثي (ب) منشور رباعي (ج) هرم ثلاثي (د) هرم رباعي

٢ ما عدد الأوجه والأحرف والرؤوس لهذا الشكل؟

(أ) ٣ أوجه، ٣ أحرف، رأس واحد.
(ب) ٤ أوجه، ٦ أحرف، ٤ رؤوس.
(ج) ٣ أوجه، ٥ أحرف، ٣ رؤوس.
(د) ٤ أوجه، ٧ أحرف، ٣ رؤوس.



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
التمثيل بالأعمدة			خامس



ما زلت أعلمت

ما زلت أريد أن أعرف

ما زلت أعرف

جدول
التعلم



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
التمثيل بالأعمدة			خامس



فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أُنشِئُ تَمَثِيلًا بِالْأَعْمَدَةِ،
وَأَخْرَ بِالْأَعْمَدَةِ الْمَزْدُوجَةِ،
وَأَفْسُرُهُمَا.

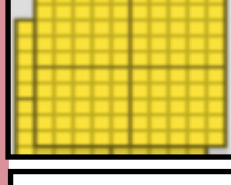
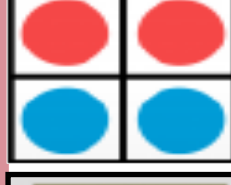
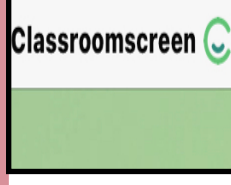
الْمُفْرَدَاتُ

التمثيلُ بالأعمدةِ

التمثيلُ بالأعمدةِ المزدوجةِ



أروا



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفردات

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			التمثيل بالأعمدة

استعد

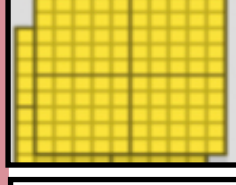
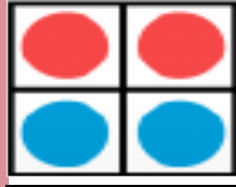


يُبيِّن الجدول أدناه الحيوانات المفضَّلة لدى الطلاب في حديقة الحيوانات.

الحيوانات	عدد الطلاب
الزواحف	١٠
الأسود والنمور	٩
الطيور	٨
القروذ	٥
الغزلان	١٥



أرواح



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفردات

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			التمثيل بالأعمدة

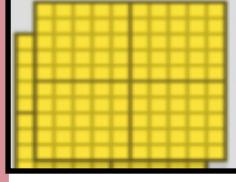
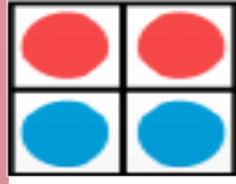
مفردات

التمثيل بالأعمدة هي طريقة لتنظيم البيانات تُستعمل فيها الأعمدة لعرض عدد العناصر في كل مجموعة.

يُستعمل **التمثيل بالأعمدة المزدوجة** لعرض مجموعتين من البيانات حول موضوع واحد، ويمكن الاستفادة من التمثيل بالأعمدة المزدوجة للتوصل إلى استنتاجات حول البيانات.



أروا



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			التمثيل بالأعمدة

مثال
من واقع الحياة

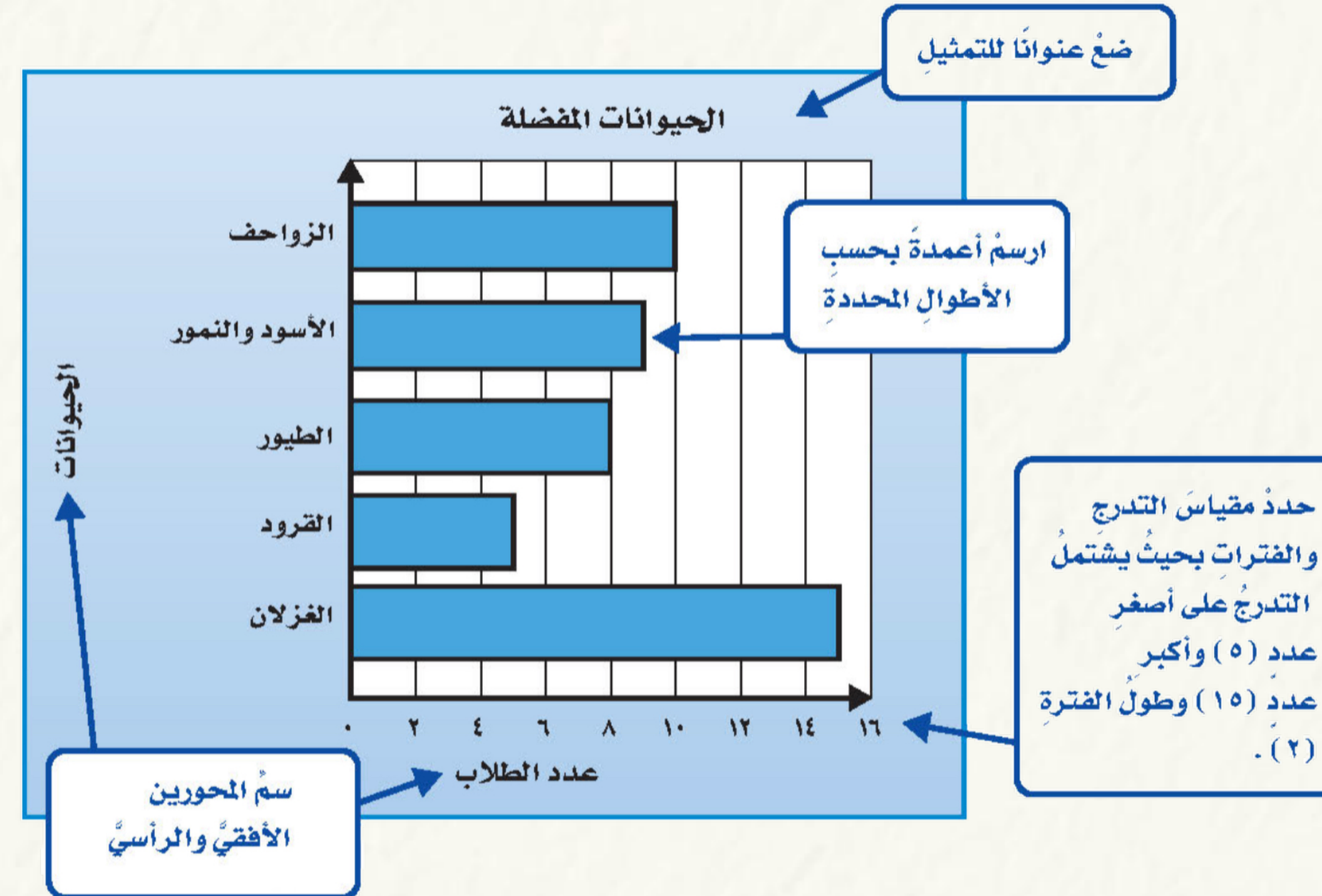
إنشاء التمثيل بالأعمدة وتفسيره

١ حديقة الحيوان: مثل بالأعمدة البيانات الموضحة في الجدول أعلاه.



يُبين الجدول أدناه الحيوانات المفضلة لدى الطلاب في حديقة الحيوانات.

الحيوانات	عدد الطلاب
الزواحف	١٠
الأسود والنمور	٩
الطيور	٨
القردة	٥
الغزلان	١٥



يتضح من التمثيل أعلاه أن عدد الطلاب الذين يفضلون الغزلان هو الأكبر.



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			التمثيل بالأعمدة

مثال
من واقع الحياة

إنشاء التمثيل بالأعمدة المزدوجة وتفسيره

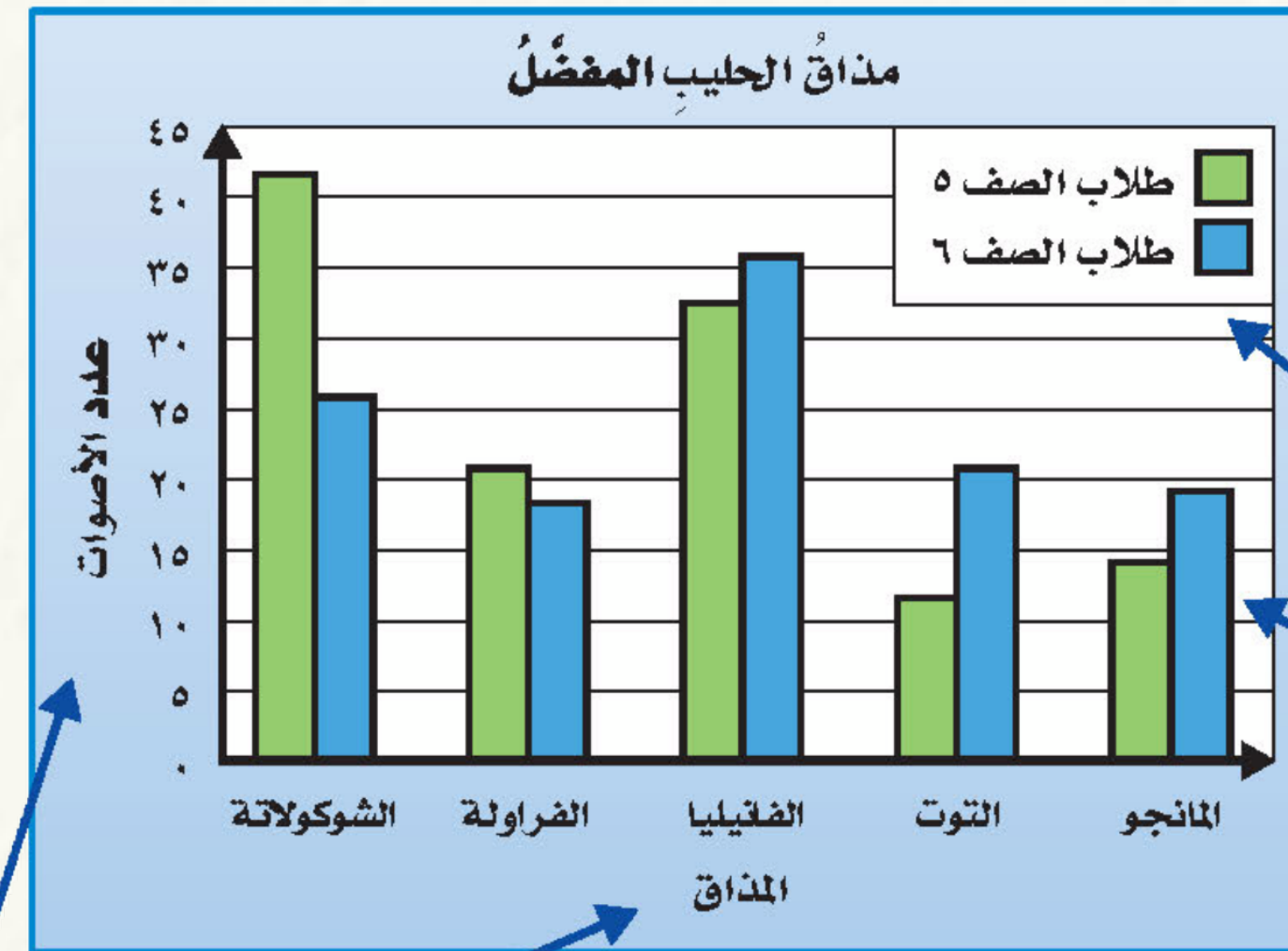
٢ المذاق المفضل: يبين الجدول أدناه نتائج تصويت طلاب الصفين الخامس والسادس لاختيار مذاق الحليب الذي يفضلونه كل منهم.

المذاق	أصوات طلاب الصف ٥	أصوات طلاب الصف ٦
الشوكولاتة	٤٢	٢٦
الفراولة	٢١	١٨
الفانيليا	٣٣	٣٦
التوت	١٢	٢١
المانجو	١٤	١٩

مثل بالأعمدة المزدوجة البيانات، ثم استعمله للوصول إلى استنتاجات حول البيانات.

تذكر

يجب أن يتضمن التمثيل بالأعمدة المزدوجة مفتاحاً يبين ما يمثله كل عمود.



ضع مفتاحاً للأعمدة

ارسم أعمدة بحسب الأطوال المناسبة.

سم المحورين الأفقي والرأسي.



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			التمثيل بالأعمدة

مثال
من واقع الحياة

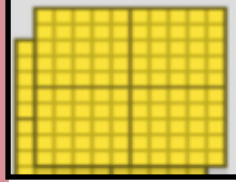
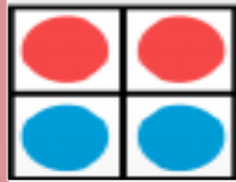
إنشاء التمثيل بالأعمدة المزدوجة وتفسيره

يمكنُ استنتاجُ ما يأتي من التمثيل أعلاه:

- المذاقُ الذي حصلَ على أكبرِ عددٍ من أصواتِ طلابِ الصفِّ الخامس هو الشوكولاتة.
- يفضلُ أكثرُ طلابِ الصفِّ الخامسِ مذاقَ الحليبِ بالشوكولاتة، بينما يفضلُ أكثرُ طلابِ الصفِّ السادسِ مذاقَ الحليبِ بالفانيليا.
- الفرقُ بينَ أصواتِ طلابِ الصفِّ الخامسِ يساوي $42 - 12 = 30$ والفرقُ بينَ أصواتِ طلابِ الصفِّ السادسِ يساوي $36 - 18 = 18$



أرواح



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			التمثيل بالأعمدة

تأكد

يُبيِّن الجدولُ المُجاوِرُ كمِّيَّاتِ استهلاكِ ٥ عائلاتٍ للكهرباءِ بالكيلو واط في شهرٍ واحدٍ:

استهلاك الكهرباء	
العائلة	الكمية (كيلو واط)
محمد	٢٥٤٠
خالد	٢٣٤٠
سعد	١٩٨٠
فيصل	١٩٠٠
هشام	١٩٠٠

١ مثل البيانات بالأعمدة، ثم صف مقياس التدرج وطول الفترة.

٢ كم يقل استهلاك عائلة سعد عن استهلاك عائلة محمد؟

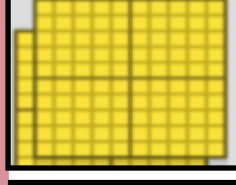
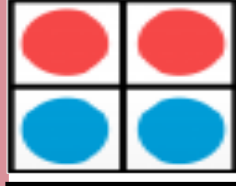
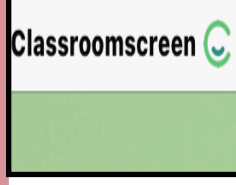
٣ ما العائلة التي تمثل الوسيط للكميات المستهلكة؟ برّر إجابتك.



الحل



أرواح



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفردات

فكرة الدرس

التركيز

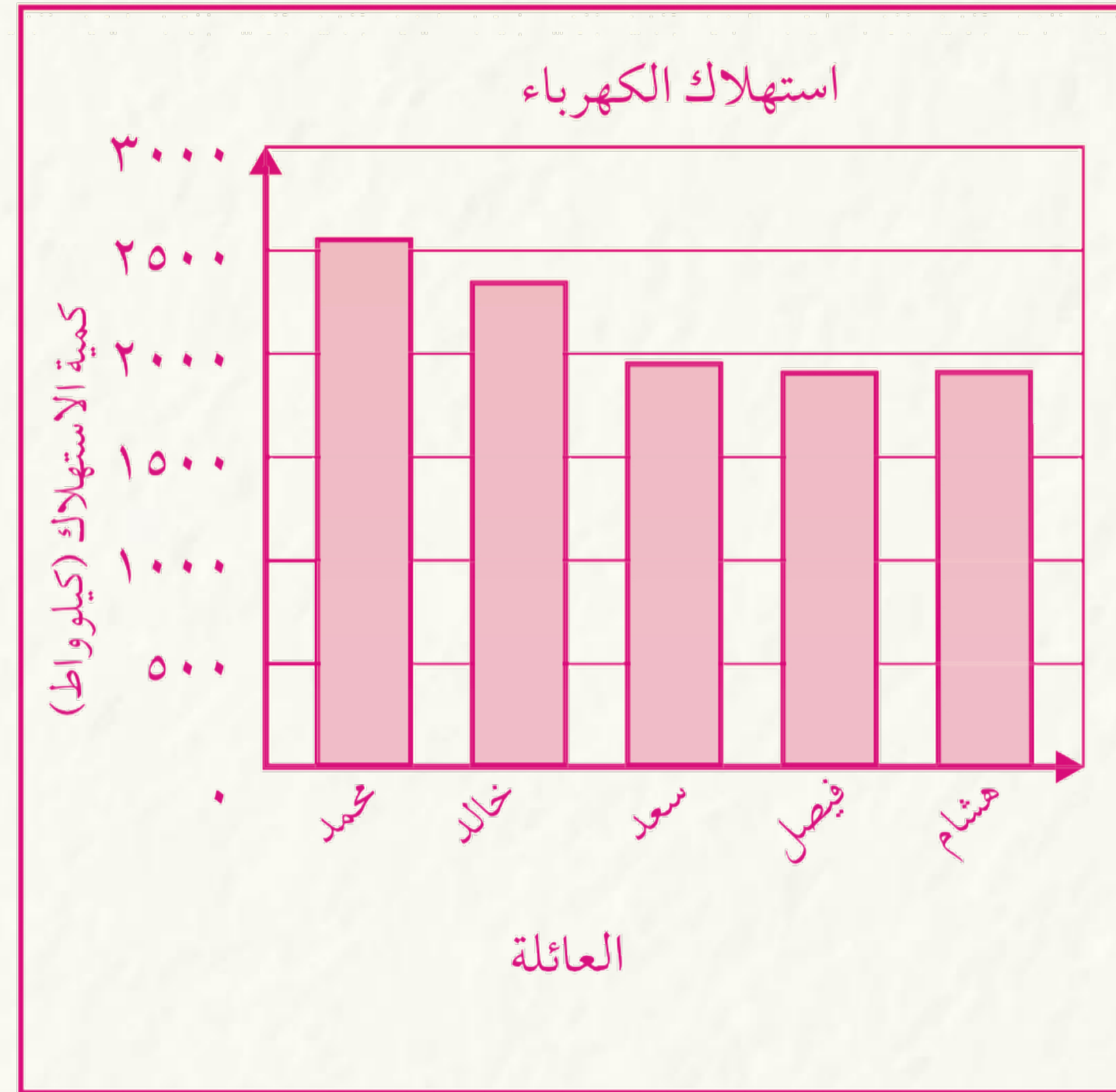
@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			التمثيل بالأعمدة

تأكد

١ مثل البيانات بالأعمدة، ثم صف مقياس التدرج وطول الفترة.

مقياس التدرج يحتوي الأعداد التي تمثل الاستهلاك والفترة فيها طولها ٥٠٠



٢ كم يقل استهلاك عائلة سعد عن استهلاك عائلة محمد؟

الفرق بين استهلاك عائلة محمد وعائلة سعد = $2540 - 1980 = 560$ كيلوواط

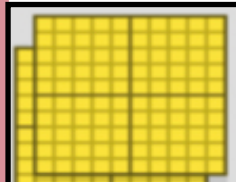
٣ ما العائلة التي تمثل الوسيط للكميات المستهلكة؟ برّر إجابتك.

عائلة سعد تمثل الوسيط للكميات المستهلكة ،

لأنه يوجد عائلتان تستهلكان أكثر منها و عائلتان تستهلكان أقل منها.



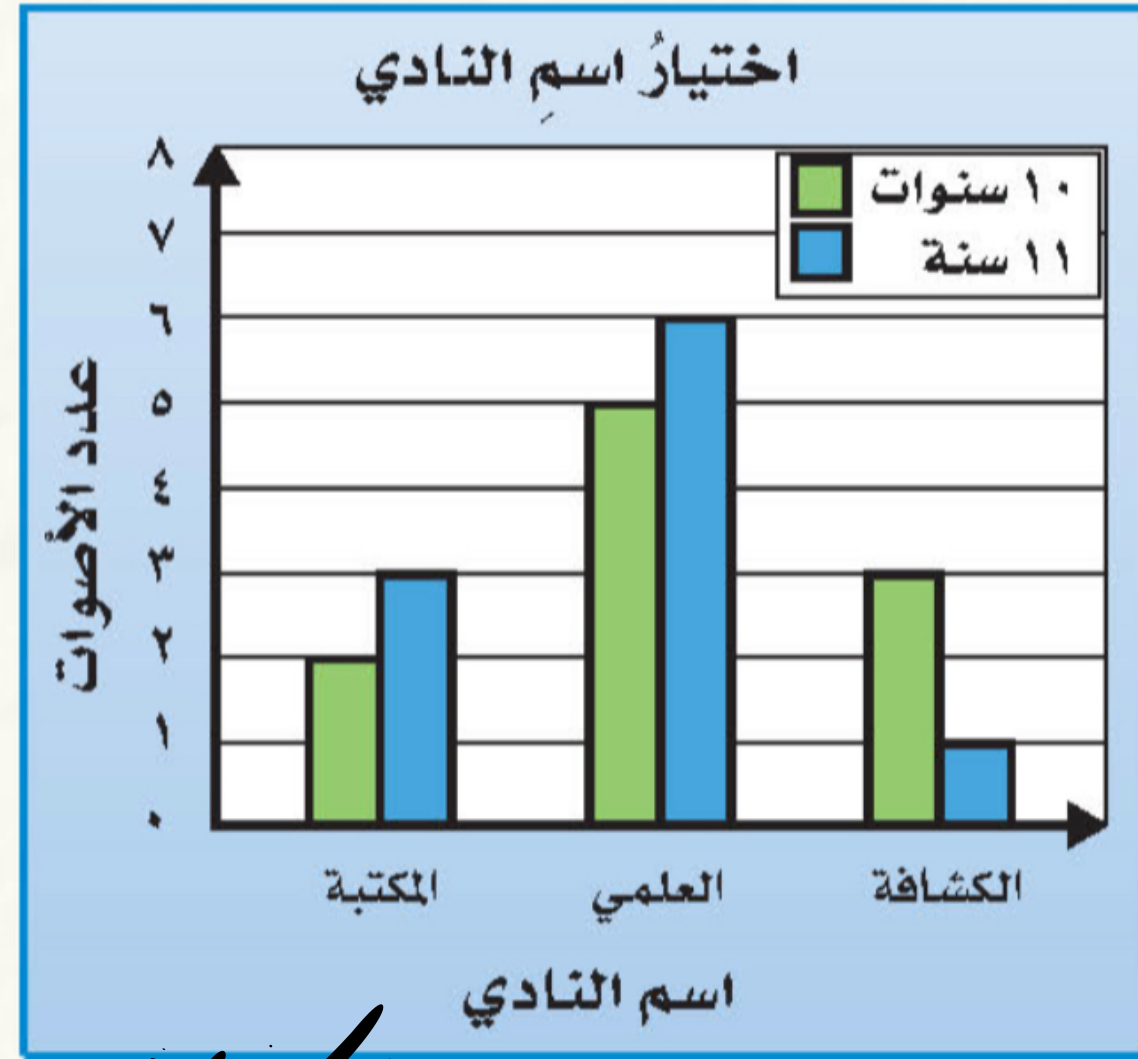
أرواح



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
التمثيل بالأعمدة			خامس

تأكد

يبين التمثيل المجاور نتائج تصويت طلاب أعمارهم ١٠ و ١١ سنة
لاختيار اسم للنادي الذي سينضمون إليه:



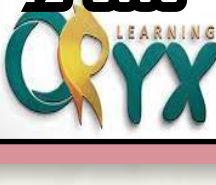
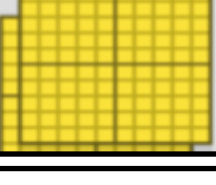
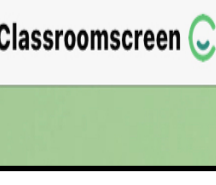
- ٤ ما الاسم الذي حصل على أكبر عدد من أصوات الطلاب في سن ١٠؟
- ٥ ما الاسم الذي حصل على أكبر عدد من أصوات الطلاب في سن ١١؟
- ٦ ما الاسم الذي حصل على أقل عدد من مجموع الأصوات؟
- ٧ ما عدد جميع الأصوات؟



الحل



أرواح

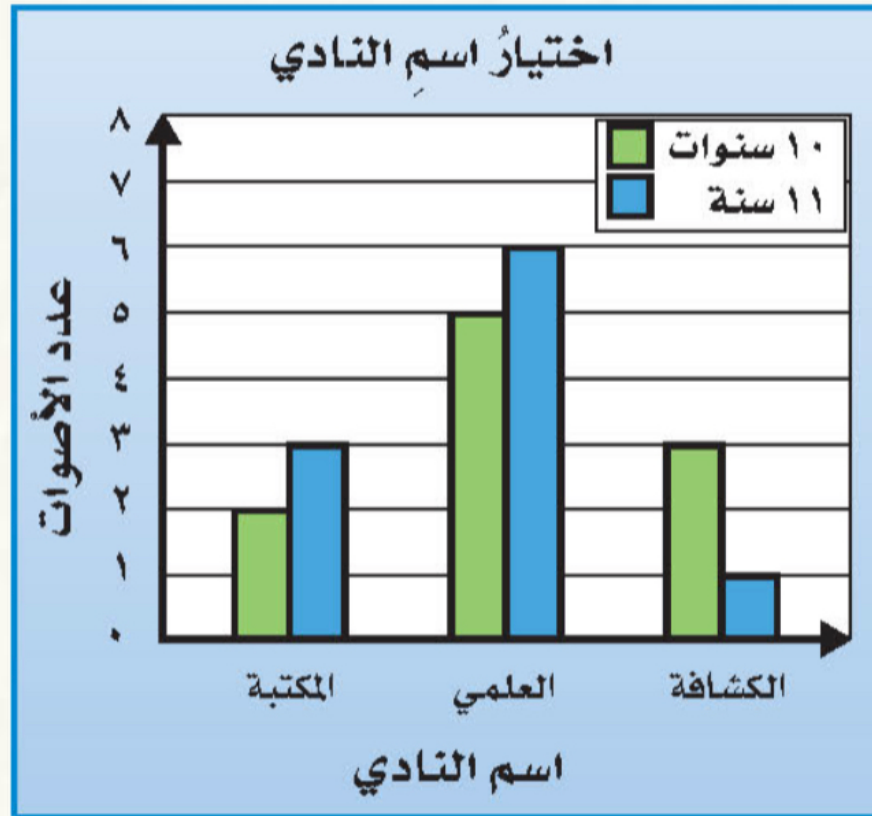


الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			التمثيل بالأعمدة

تأكد



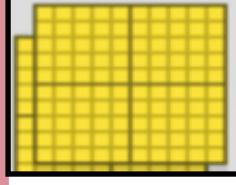
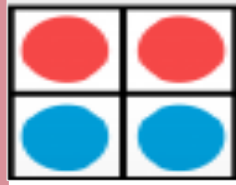
- ٤ ما الاسم الذي حصل على أكبر عدد من أصوات الطلاب في سن ١٠؟ **العلمي**
- ٥ ما الاسم الذي حصل على أكبر عدد من أصوات الطلاب في سن ١١؟ **العلمي**
- ٦ ما الاسم الذي حصل على أقل عدد من مجموع الأصوات؟ **الكشافة**
- ٧ ما عدد جميع الأصوات؟ $20 = 1 + 3 + 6 + 5 + 3 + 2$ صوت



أرواح



Classroomscreen



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفردات

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			التمثيل بالأعمدة

تأكد

استعمل الجدول التالي الذي يبين عدد الطلاب الغائبين خلال أسبوع لحل السؤالين ٨ و ٩:

عدد الطلاب الغائبين					
الصف	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
الرابع	٧	٣	٤	٦	١٠
الخامس	٥	٤	٤	٥	٣

٨ مَثِّلْ بالأعمدة كلَّ مجموعةٍ من مجموعتي البياناتِ.

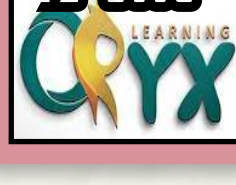
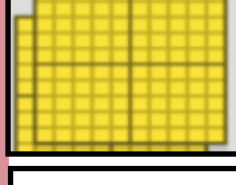
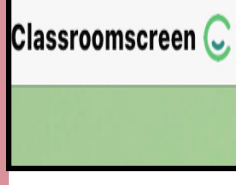
٩ ضُمَّ المجموعتين معًا في تمثيلٍ بالأعمدة المزدوجة، ثمَّ صِفْ بيانات التمثيلِ بِجُمْلَةٍ أو جُمْلَتَيْنِ.



الحل



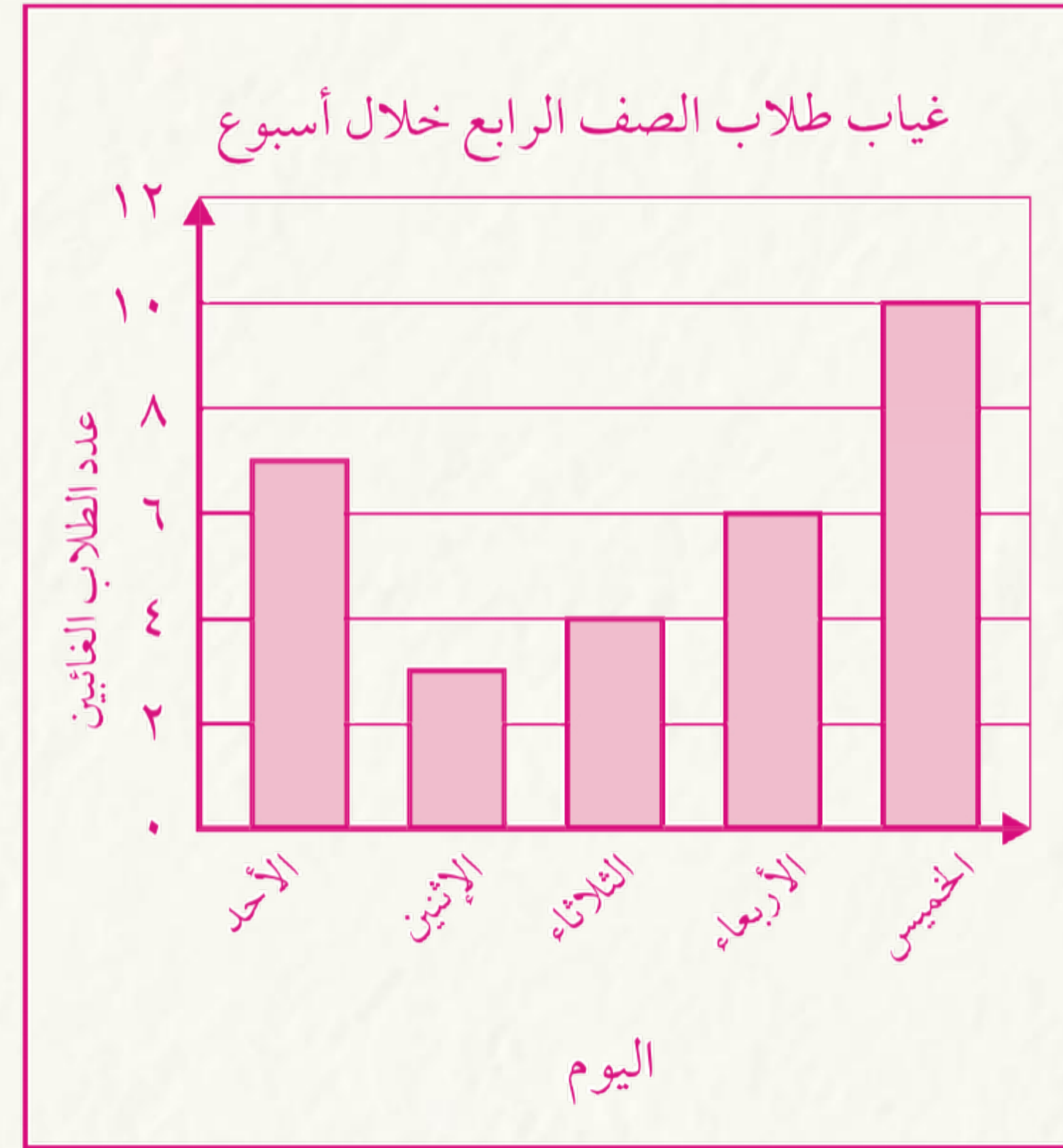
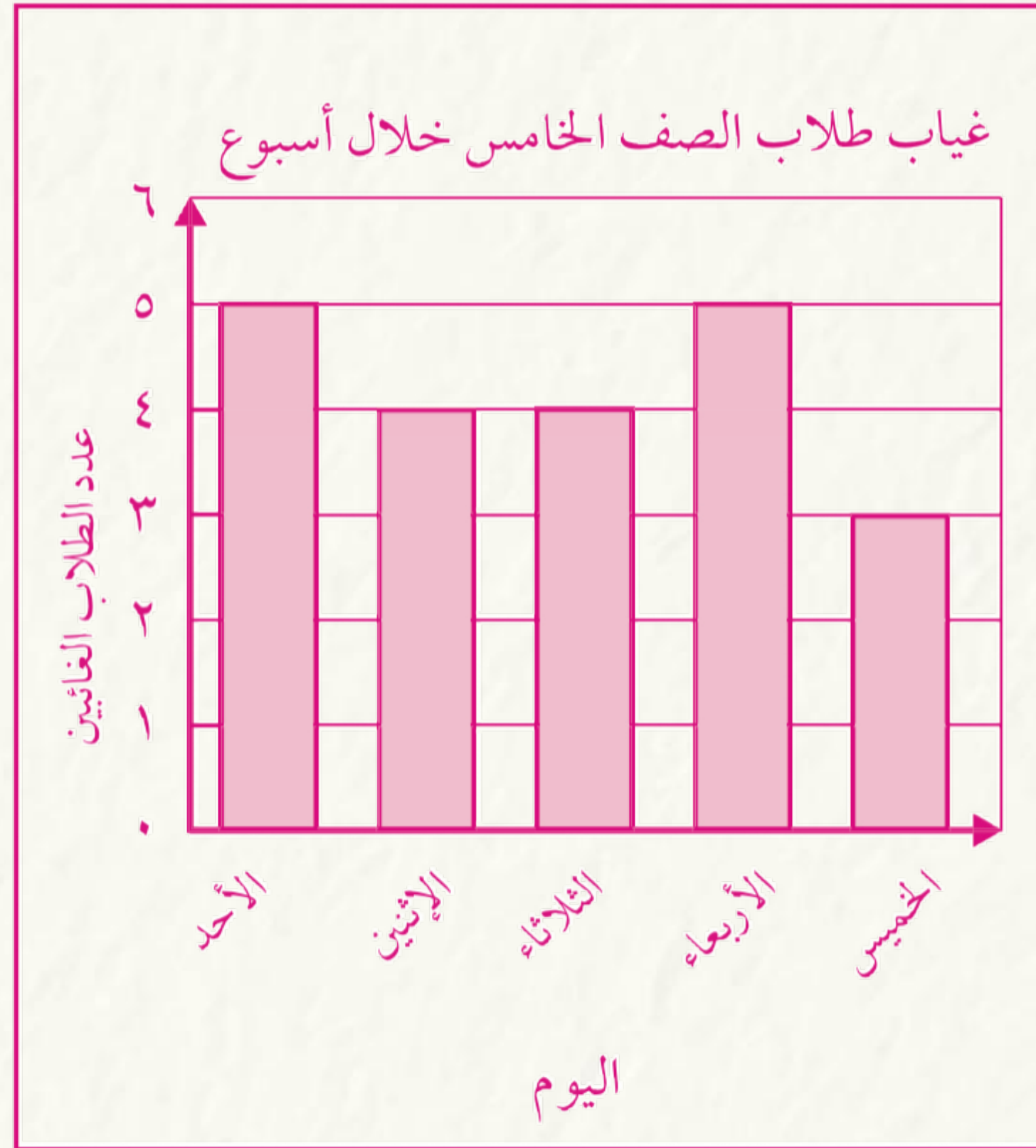
أروا



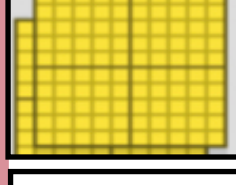
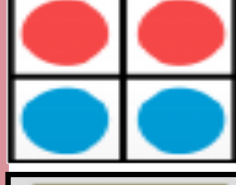
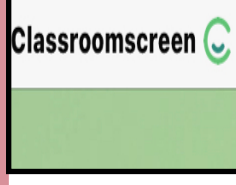
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			التمثيل بالأعمدة

تأكد

مثل بالأعمدة كل مجموعة من مجموعتي البيانات.



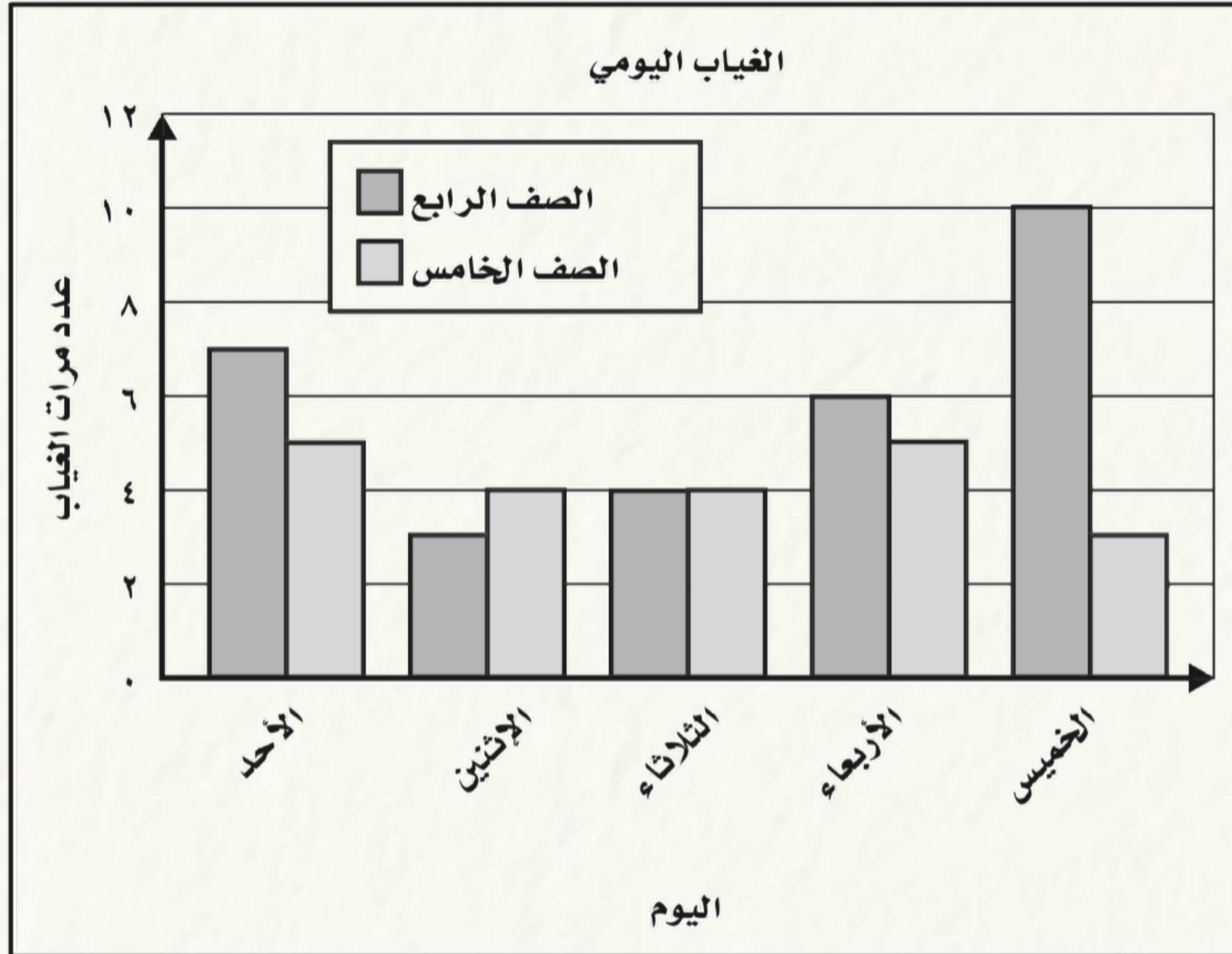
أدوات



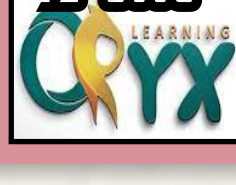
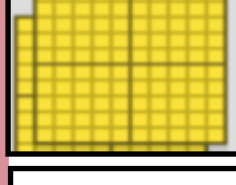
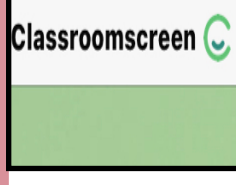
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			التمثيل بالأعمدة

تأكد

١ ضُمَّ المجموعتين معًا في تمثيل بالأعمدة المزدوجة، ثم صف بيانات التمثيل بجملة أو جملتين.



في يوم الخميس كان غياب طلاب الصف الرابع أكثر من غياب طلاب الصف الخامس .



الموضوع	الصفحة	التاريخ	الصف
التمثيل بالأعمدة			خامس

تأكد



١٠
وَفَقًا لتقديراتِ العُلَمَاءِ بلغَ عددُ الفُهودِ الصِّيَّادَةِ عام ١٣٣٠هـ
نحوَ ١٠٠٠٠٠ فهدٍ، وعامَ ١٣٨٢هـ نحوَ ٣٠٠٠٠ فهدٍ، وعامَ
١٤٢٧هـ نحوَ ١٢٥٠٠ فهدٍ. مثَّلُ بالأعمدةِ انخفاضَ أعدادِ
الفُهودِ الصِّيَّادَةِ.



الحل

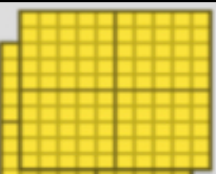


@moth_vip

أروا



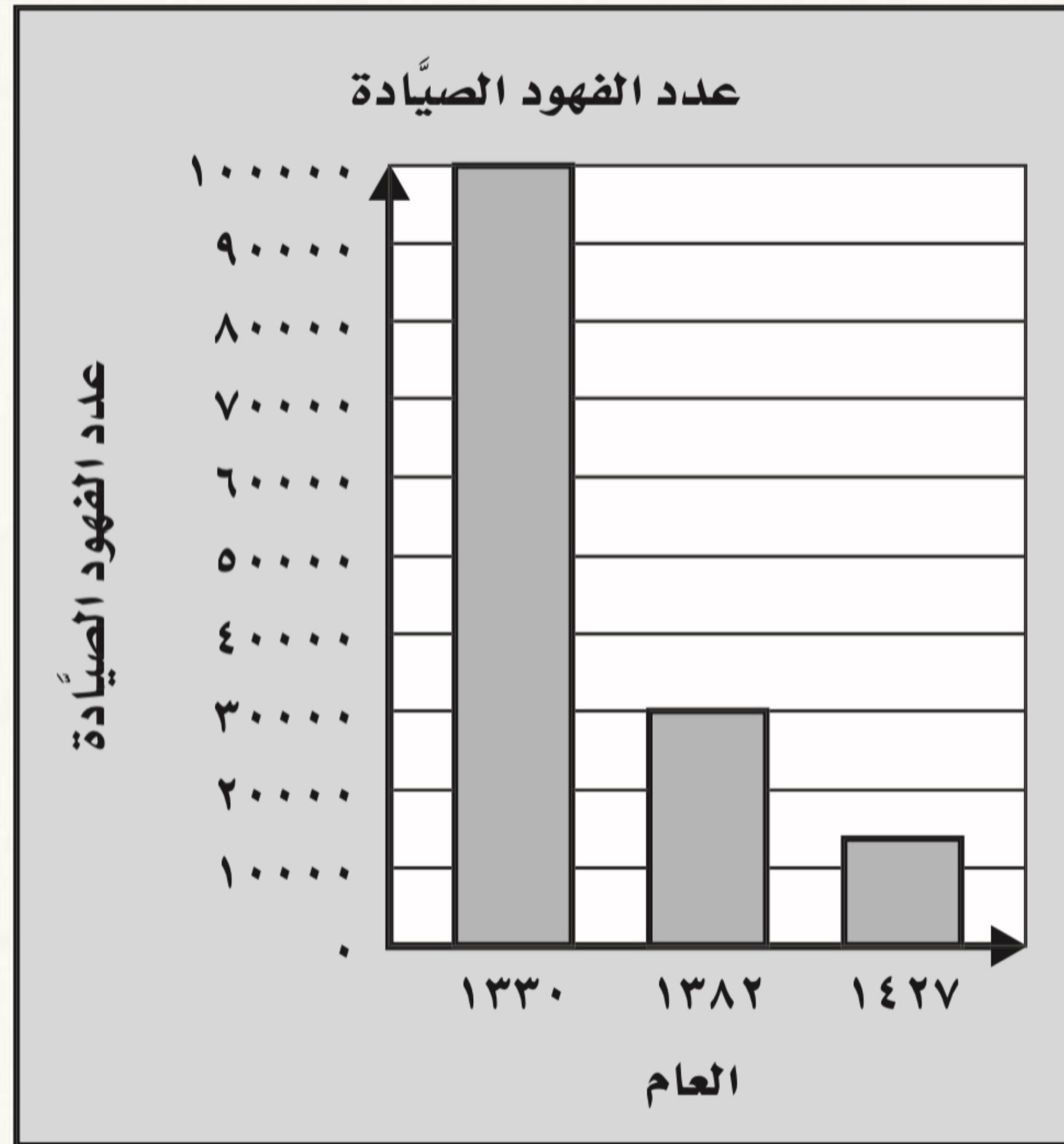
Classroomscreen



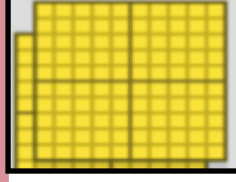
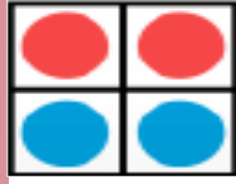
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			التمثيل بالأعمدة

تأكد

١٠
وَفُقًا لتقديراتِ العُلَمَاءِ بلغَ عددُ الفُهودِ الصِّيَّادَةِ عام ١٣٣٠هـ
نحوَ ١٠٠٠٠٠ فهدٍ، وعامَ ١٣٨٢هـ نحوَ ٣٠٠٠٠ فهدٍ، وعامَ
١٤٢٧هـ نحوَ ١٢٥٠٠ فهدٍ. مثَّلْ بالأعمدةِ انخفاضَ أعدادِ
الفُهودِ الصِّيَّادَةِ.



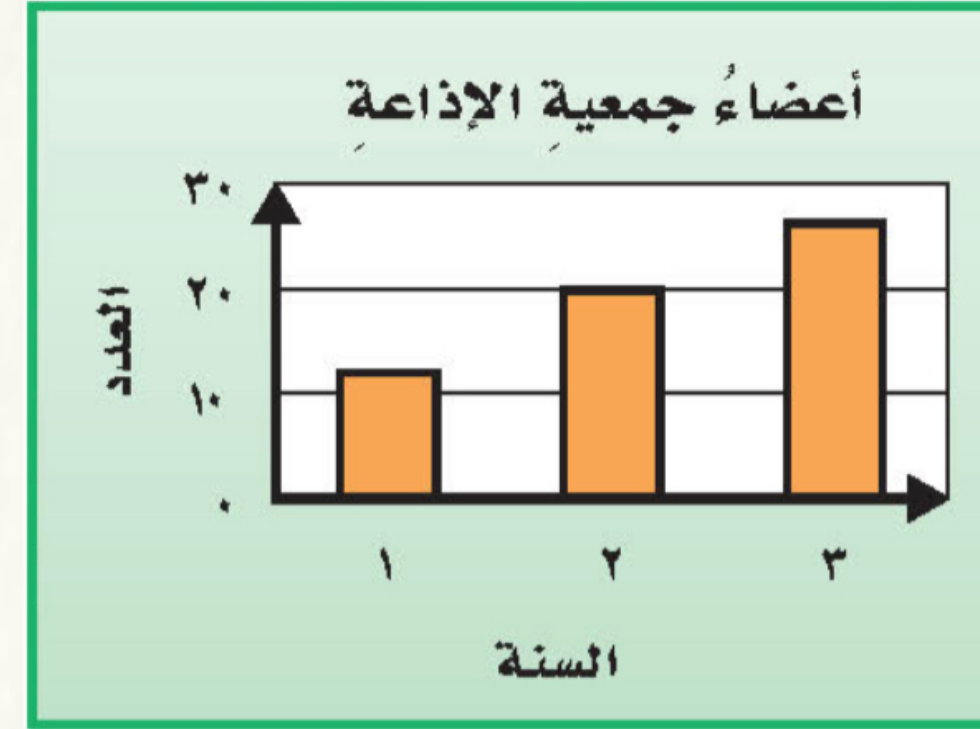
أرواح



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			التمثيل بالأعمدة

مسائل

مهارات التفكير العليا



اكتشف الخطأ: يبين التمثيل المُجاورُ أعدادَ الطلابِ في جمعية الإذاعة المدرسيّة في السنوات الثلاث الأولى لتأسيسها، وقد حلَّ كلُّ من فيصل وسعود البيانات المعروضة في التمثيل. أيُّهما كان تحليله صحيحًا؟



سعود
عددُ طلابِ السنةِ الثانيةِ أكبرُ من مثلي عددِ طلابِ السنةِ الأولى.



فيصل
عددُ طلابِ السنةِ الثالثةِ أكبرُ من مثلي عددِ طلابِ السنةِ الأولى.



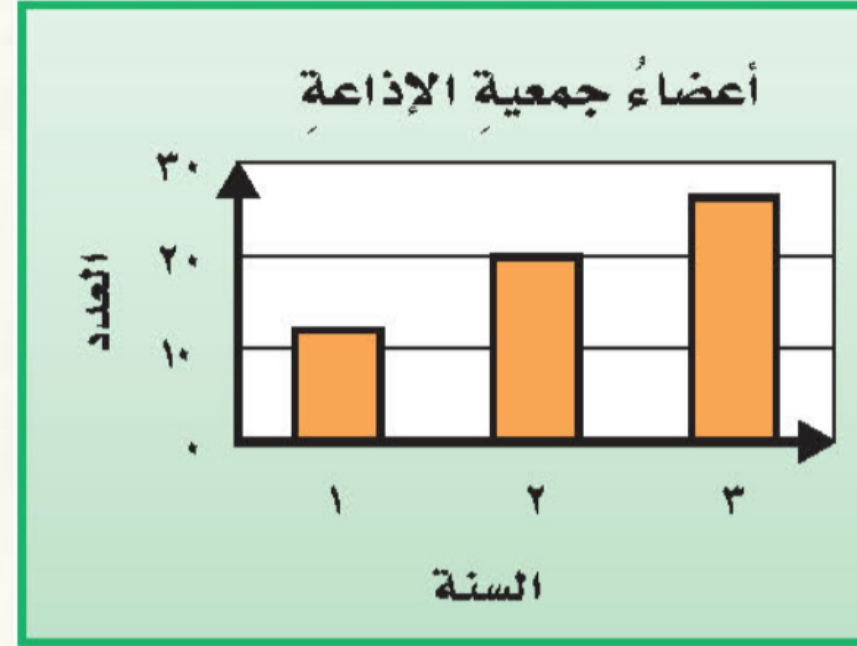
الحل



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			التمثيل بالأعمدة

مسائل

مهارات التفكير العليا



٢٤ **اكتشف الخطأ:** يبيّن التمثيل المُجاوِر أعداد الطلاب في جمعية الإذاعة المدرسيّة في السنوات الثلاث الأولى لتأسيسها، وقد حلّ كلٌّ من فيصل وسعود البيانات المعروضة في التمثيل. أيّهما كان تحليله صحيحًا؟



سعود
عدد طلاب السنة الثانية أكبر من مثلي عدد طلاب السنة الأولى.

فيصل
عدد طلاب السنة الثالثة أكبر من مثلي عدد طلاب السنة الأولى.

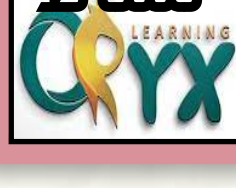
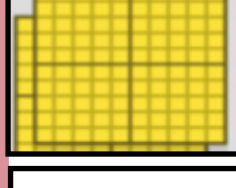
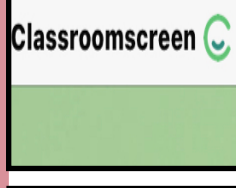


فيصل

لأنه في السنة الأولى كان عدد الأعضاء تقريبا ١٢ طالبا ، وفي السنة الثانية كان ٢٠ طالبا . وفي السنة الثالثة كان ٢٦ طالبا تقريبا .
لذا فإن عدد الأعضاء في السنة الثالثة أكبر من مثلي عدد الأعضاء في السنة الأولى .

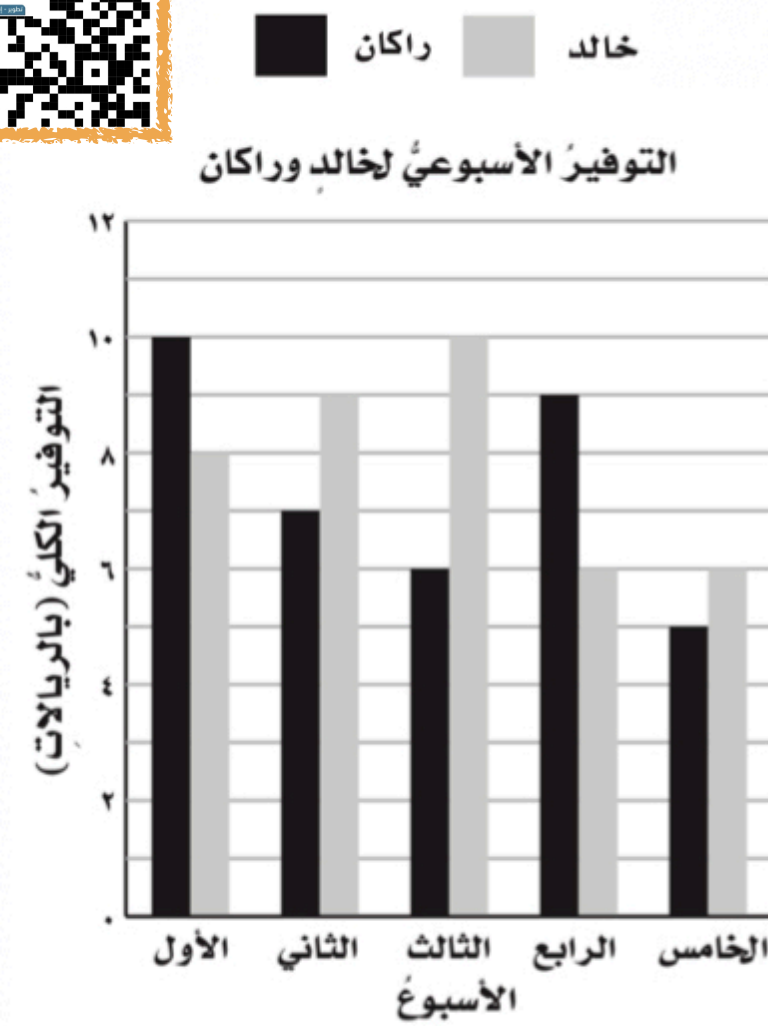


أروا





س١

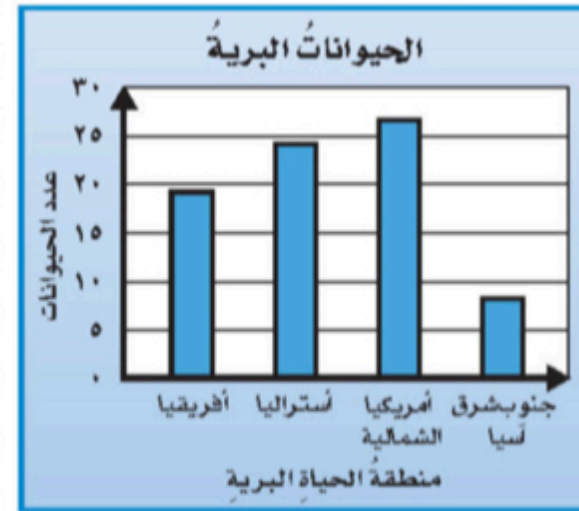


استعمل التمثيل أدناه لحل المسائل
ما الأسبوع الذي وقَّر فيه خالِد ٩ ريالات؟

أيُّهُما وقَّر مبلغًا أكبرَ خلالَ الأسبوع
الرابع؟ وما مقدارُ الزيادة في التوفير؟

ما مِنوَالُ البيانات؟

س٢



تقسم الحياة البرية إلى مناطق مختلفة ،
يبين التمثيل المجاور أربعة مناطق وأعداد
الحيوانات في كل منطقة منها . أي الجداول
التالية تستعمل لإنشاء هذا التمثيل ؟

(ج)

المنطقة	عدد الحيوانات
أفريقيا	٢٠
أستراليا	٢٥
أمريكا الشمالية	٢٥
جنوب شرق آسيا	١٠

(ب)

المنطقة	عدد الحيوانات
أفريقيا	١٩
أستراليا	٢٤
أمريكا الشمالية	٢٧
جنوب شرق آسيا	٨

(ا)

المنطقة	عدد الحيوانات
أفريقيا	١
أستراليا	٢
أمريكا الشمالية	٣
جنوب شرق آسيا	٤

@moth_vip



الواجب

سؤال : من ١٢ - ١٧

صفحة : ٩١

@moth_vip



لا تستسلم على الإطلاق ، الأشياء الجميلة
تأخذ وقتاً كثر صبراً

ختاماً

