

الفصل السابع الإحصاء والإحتمال شرح درس تحديد النواتج الممكنة باستخدام الرسم الشجري في الاحتمال



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الخامس ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-18 11:52:50

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: مجموعة رفعة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة رياضيات في الفصل الثاني

الفصل السابع الإحصاء والإحتمال شرح درس الاحتمال

1

الفصل السابع الإحصاء والإحتمال شرح استراتيجيات استقصاء حل المسألة

2

ملخص اختبار منتصف الفصل السابع في وحدة الإحصاء والاحتمال من الدرس 1 إلى 4

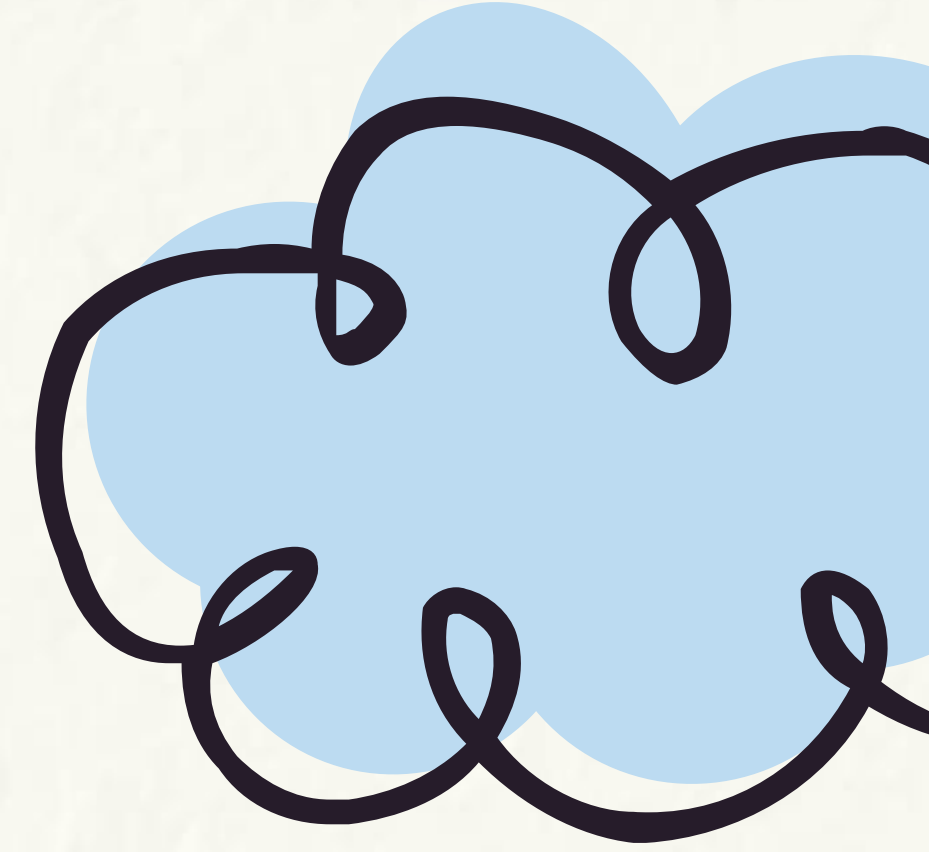
3

كتاب الرياضيات

4

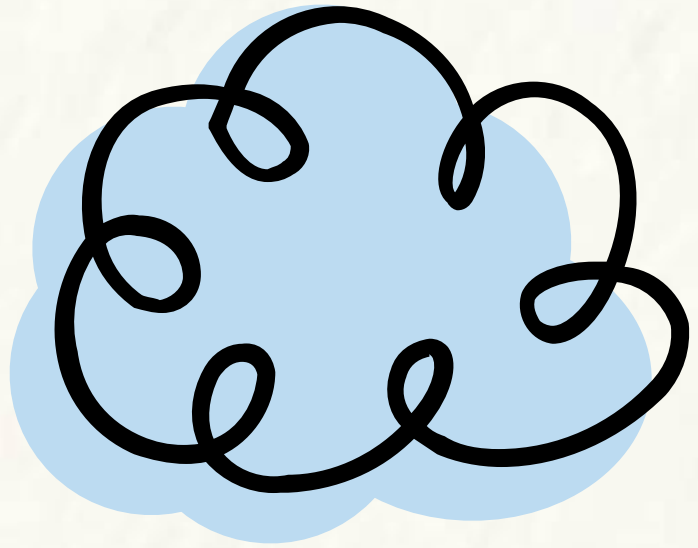
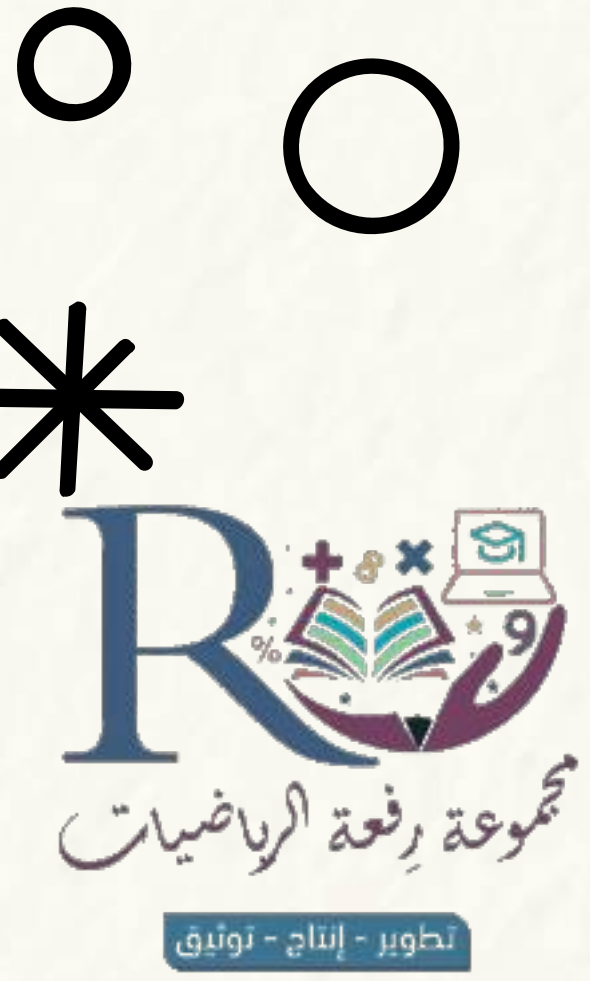
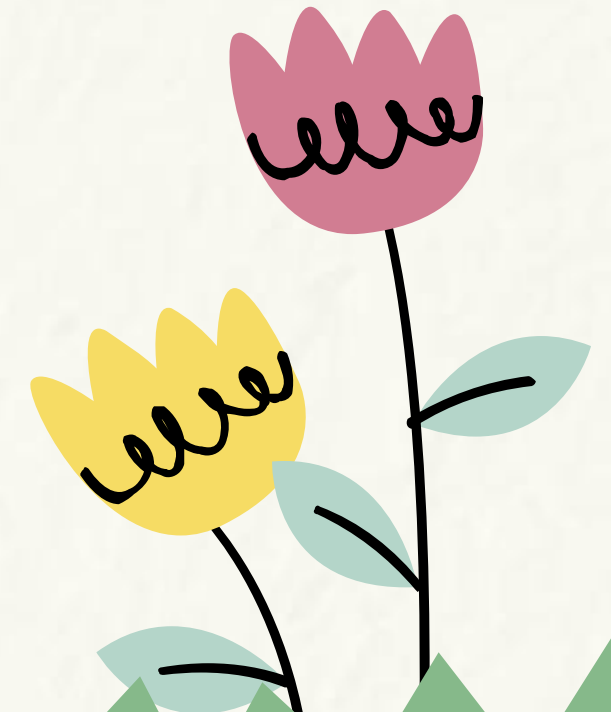
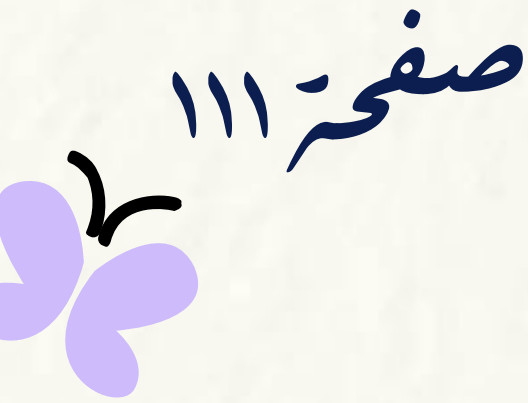
نموذج اختبار نهائي مرفق بالإجابة

5



الفصل السابع: الإحصاء والاحتمال

V-V تحديد النواتج الممكنة



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تحديد النواتج الممكنة

تعزيز مهارة

المهارة ١: قراءة الأعداد وكتابتها ضمن الملايين بطرق مختلفة

* ما القيمة المنزلية للرقم ٧ في العدد ٢٧٣١٥٨؟

(أ) ٧٠

(ج) ٧٠٠٠

(ب) ٧٠٠

(د) ٧٠٠٠٠

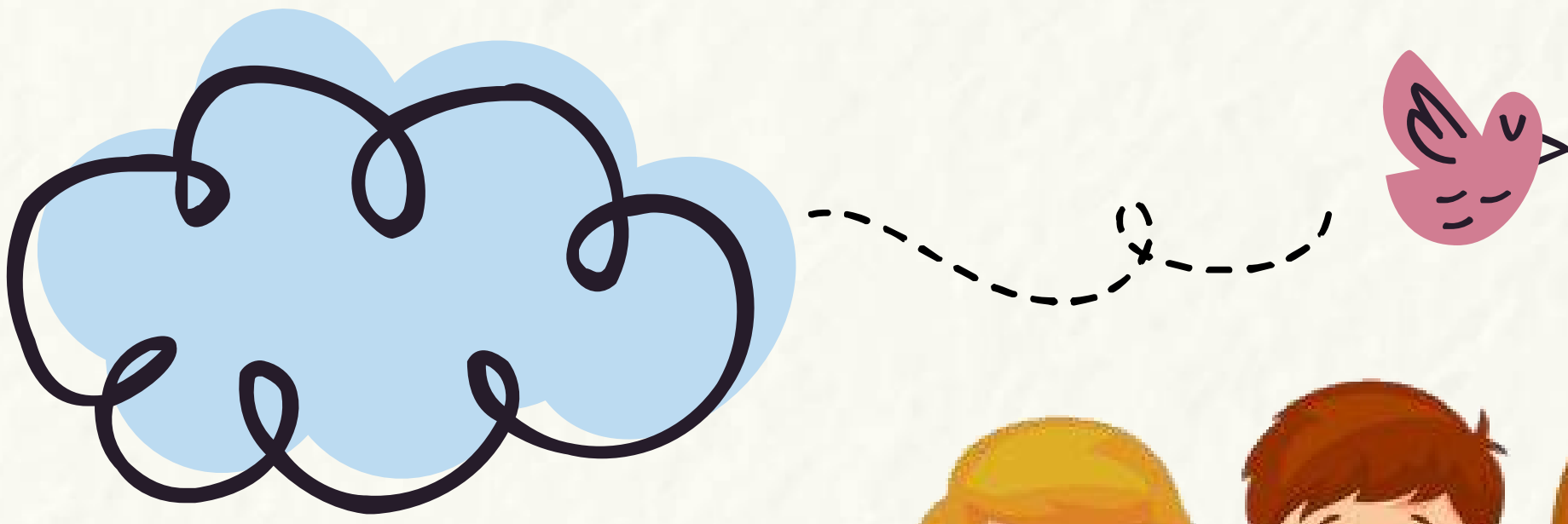
* بلغ عدد السكان في دول مجلس التعاون الخليجي في أحد الأعوام ثلاثة وأربعين مليوناً وثلاث مئة وثمانية وسبعين ألفاً وثمان مئة وستة وعشرين نسمة. اكتب هذا العدد بالصيغة القياسية؟

(أ) ٤٣٠٧٨٨٢٦ (ج) ٤٣٣٠٠٧٨٢٦

(ب) ٤٣١٧٨٨٢٦ (د) ٤٣٣٧٨٨٢٦



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تحديد النواتج الممكنة



ما زلت أعلمت

ما زلت أريد أن أعرف

ما زلت أعرف

جدول
التعلم



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تحديد النواتج الممكنة

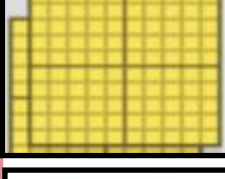
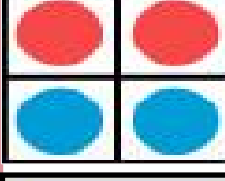


فكرة الدرس

أكتبُ نواتجَ تجربةٍ
احتمالية.

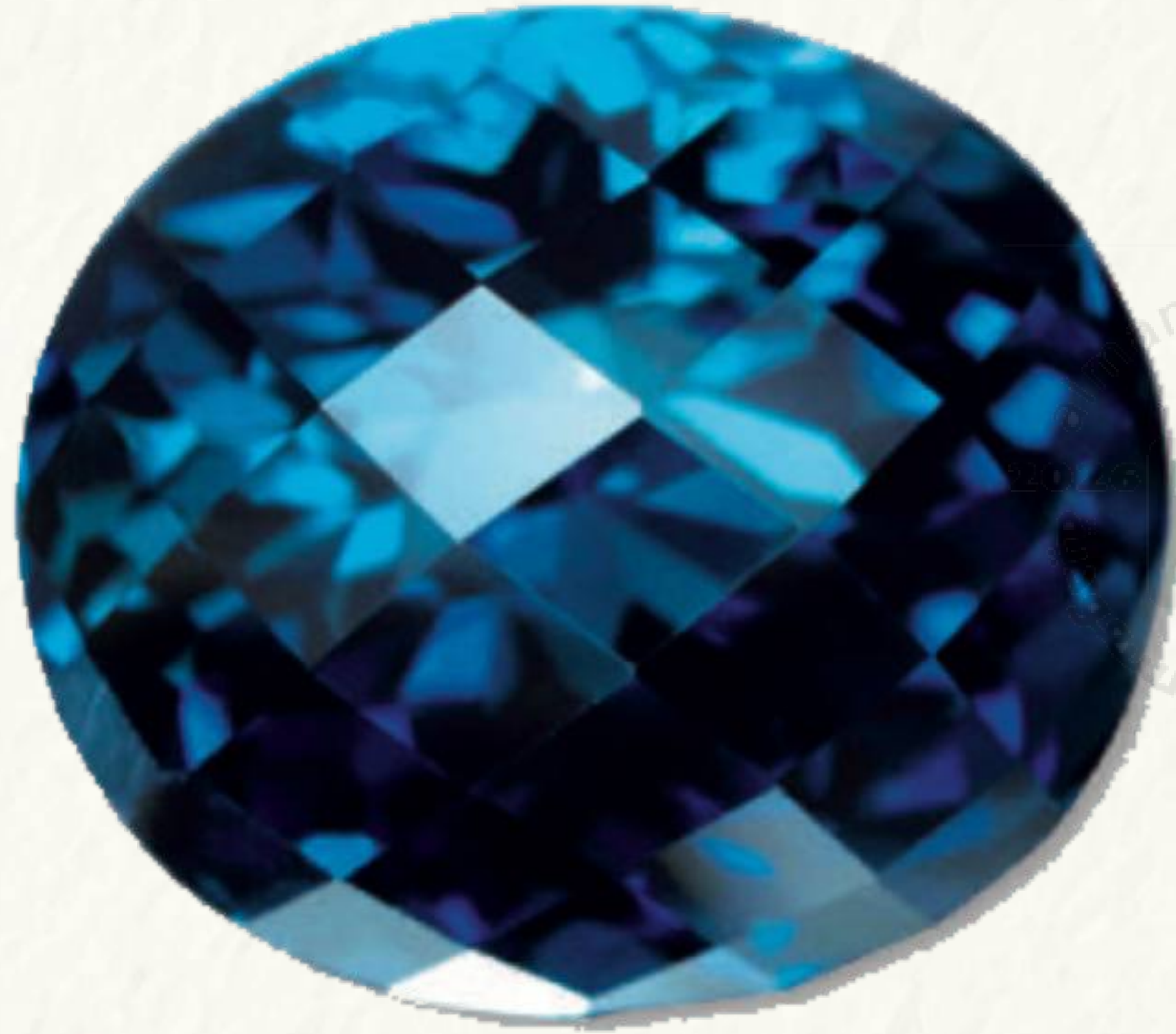
المُفرداتُ

الرسمُ الشجريُّ



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تحديد النواتج الممكنة

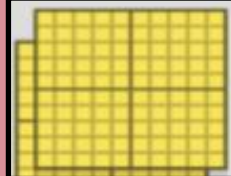
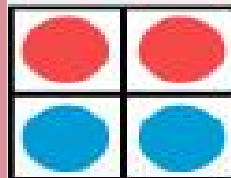
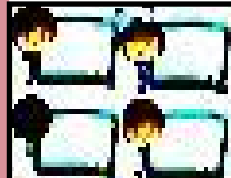
استعد



تختلف الأحجار الكريمة من حيث لونها
وشكلها؛ فمنها الأزرق، ومنها
الوردي، ومنها الشفاف، وقد يتخذ
الحجر شكلاً منتظماً أو غير منتظم.



أدوات



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفردات

فكرة الدرس

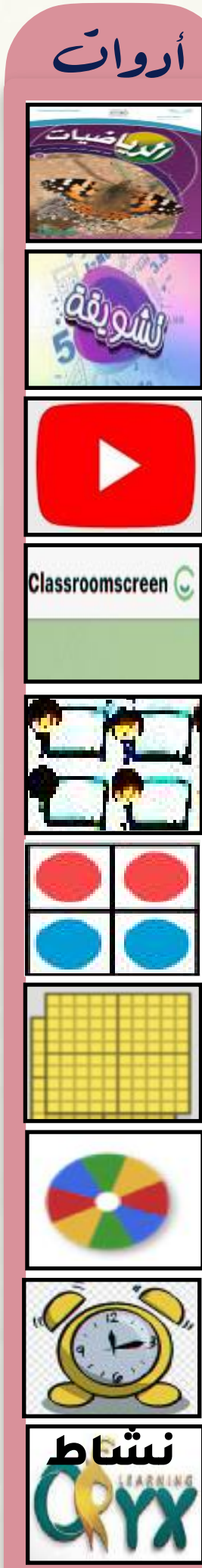
التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تحديد النواتج الممكنة

مفردات

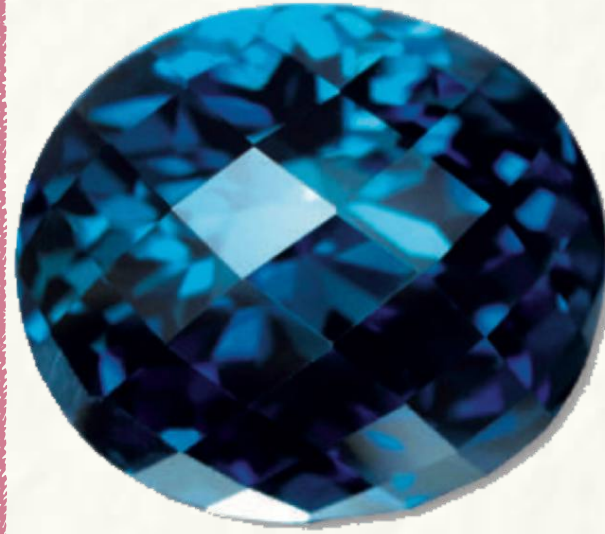
يُمْكِنُ عَرَضُ كافَةِ نواتجِ لَوْنِ الحجرِ وشَكْلِهِ، باستعمالِ **الرسم الشجريِّ**، وهو مخططٌ يبيِّنُ جميعَ النواتجِ الممكنةِ لحدثٍ معينٍ.



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تحديد النواتج الممكنة

مثال

من واقع الحياة



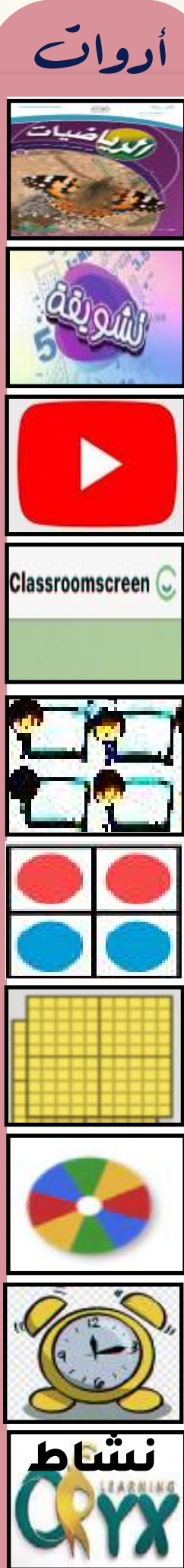
تختلف الأحجار الكريمة من حيث لونها وشكلها؛ فمنها الأزرق، ومنها الوردي، ومنها الشفاف، وقد يتخذ الحجر شكلاً منتظماً أو غير منتظم.

استعمال الرسم الشجري

١ **أحجار كريمة:** ارجع إلى المعلومات أعلاه، واستعمل الرسم الشجري لتبين فيه جميع النواتج الممكنة للون الحجر وشكله. الألوان هي: الأزرق والوردي والشفاف. اكتب هذه الألوان. والأشكال هي: منتظم أو غير منتظم. اكتب الأشكال مقابل كل لون.



هناك ست مجموعات مختلفة من النواتج معروضة على الرسم الشجري.



الموضوع		الصفحة	التاريخ	الصف	
تحديد النواتج الممكنة					خامس

مثال

إيجاد الاختتم

٢ إذا أُلْقِيَتْ ٣ قِطْعَ نَقْدِيَّةٍ مِنْ فِئَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ، فَمَا اِحْتِمَالُ ظُهُورِ الشُّعَارِ عَلَى الْقِطْعِ الثَّلَاثِ؟

القطعة الأولى القطعة الثانية القطعة الثالثة



قَدْ

تُكْتَبُ النُّوَاتِجُ فِي نِهَآيَةِ كُلِّ فَرْعٍ
مِنْ فُرُوعِ الرَّسْمِ الشَّجَرِيِّ.

$$\frac{\text{عدد النواتج المطلوبة}}{\text{عدد النواتج الممكنة}} = \text{ح (شعار، شعار، شعار)}$$

$$\frac{\text{عدد النواتج المطلوبة}}{\text{مجموع النواتج الممكنة}} = \frac{1}{8}$$

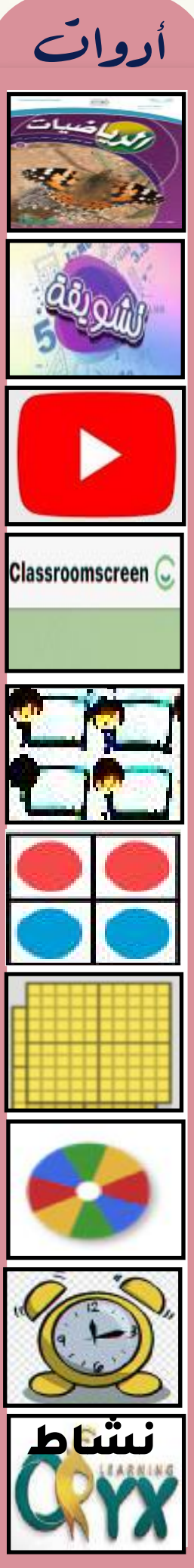


الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تحديد النواتج الممكنة

تأكد

ألقيت قطعة نقدية مرتين. المثالان ١، ٢

- ١ مثل جميع النواتج الممكنة مستعملًا الرسم الشجري.
- ٢ ما احتمال ظهور الكتابة في المَرَّتَيْنِ؟
- ٣ ما احتمال ظهور شعار وكتابة؟



الحل

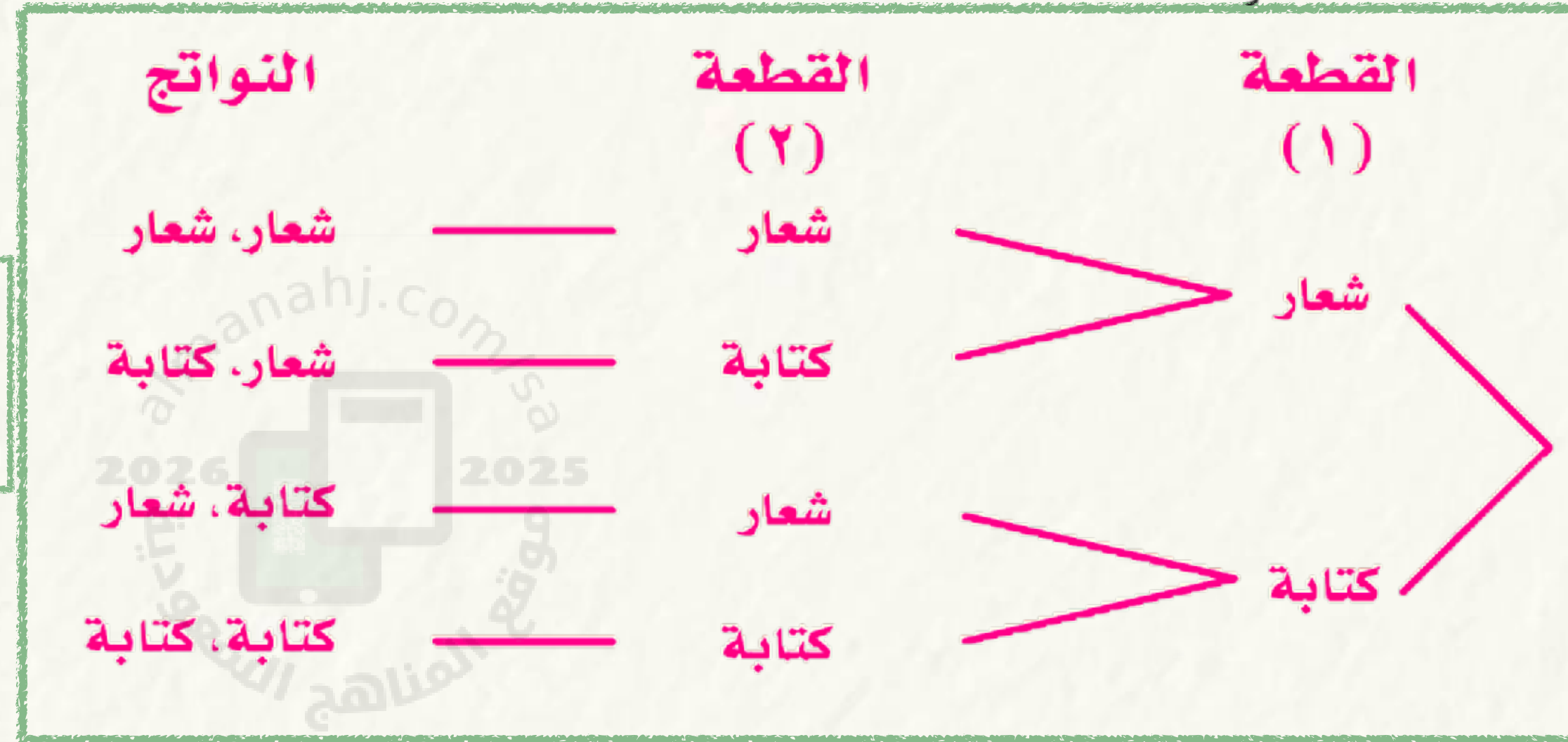
الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تحديد النواتج الممكنة

تأكد

أَلْقَيْتَ قِطْعَةً نَقْدِيَّةً مَرَّتَيْنِ.

مثّل جميع النواتج الممكنة مُستعملًا الرسمَ الشجريّ.

عدد النواتج = ٤

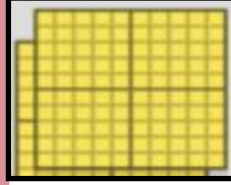
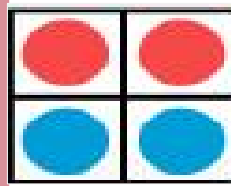
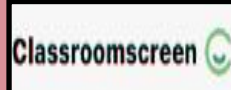


ما اِحْتِمَالُ ظُهورِ الكِتابةِ في المَرَّتَيْنِ؟ $\frac{1}{4}$

ما اِحْتِمَالُ ظُهورِ شِعارٍ وكِتابةٍ؟ $\frac{1}{2}$



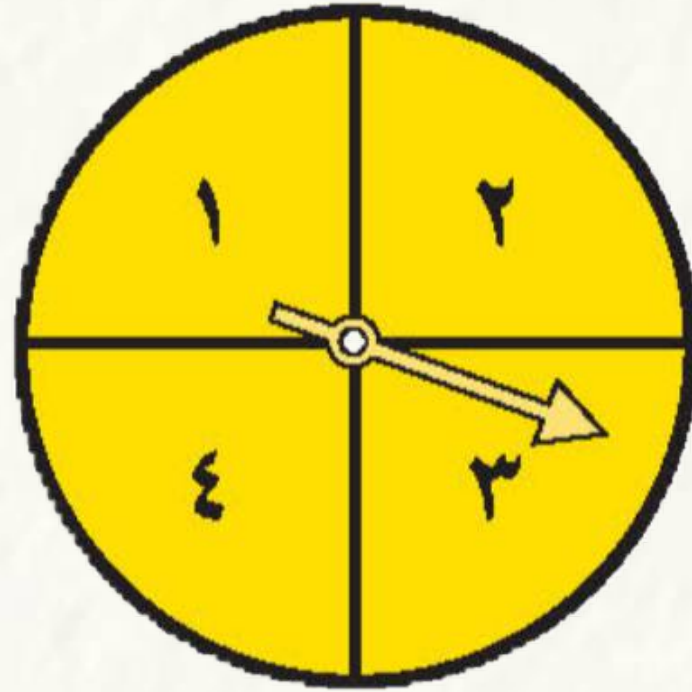
أدوات



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تحديد النواتج الممكنة

تأكد

تَمَّ تدوير مؤشر القرص المجاور وأُلقيت قطعتان نقديتان مختلفتان

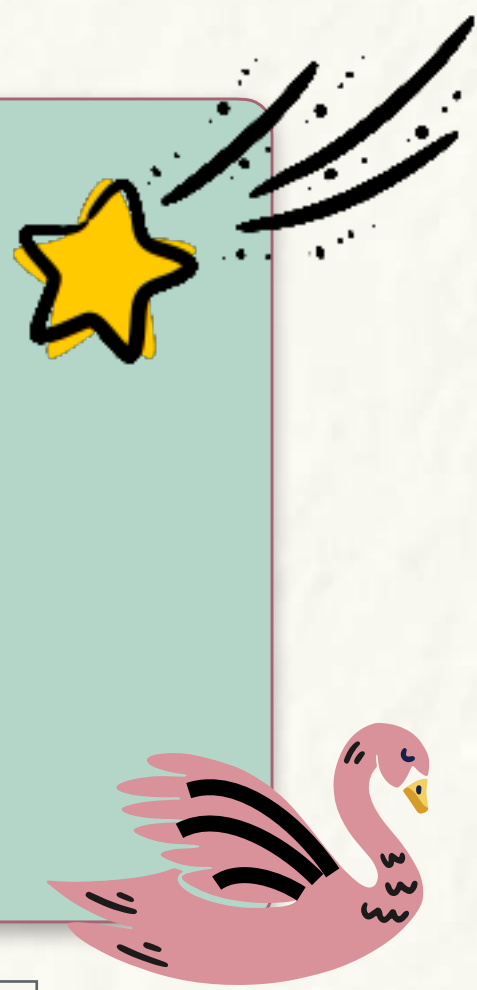


٤ مثل جميع النواتج الممكنة مستعملًا الرسم الشجري، ثم اذكر عدد النواتج الممكنة.

٥ ما احتمال وقوع مؤشر القرص عند ٢، وظهور الكتابة على القطعتين؟

٦ ما عدد النواتج التي تتضمن وقوع المؤشر عند ٣، وظهور الشعار على قطعة نقدية،

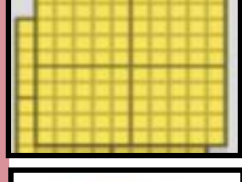
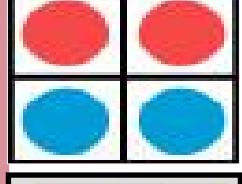
وظهور الكتابة على القطعة الأخرى (بأي ترتيب)؟ ما احتمال وقوع المؤشر عند ٣، وظهور الشعار والكتابة معًا؟



الحل



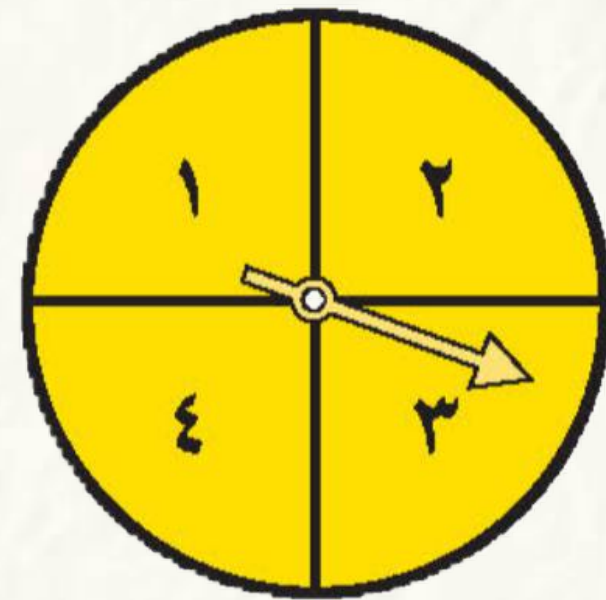
أدوات



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تحديد النواتج الممكنة

تأكد

مثّل جميع النواتج الممكنة مُستعملًا الرسم الشجريّ، ثم اذكر عددَ النواتج المُمكنة.



النواتج	قطعة العد (٢)	قطعة العد (١)	القرص
١. شعار، شعار	شعار	شعار	١
١. شعار، كتابة	كتابة	شعار	١
١. كتابة، شعار	شعار	كتابة	٢
١. كتابة، كتابة	كتابة	كتابة	٢
٢. شعار، شعار	شعار	شعار	٣
٢. شعار، كتابة	كتابة	شعار	٣
٢. كتابة، شعار	شعار	كتابة	٤
٢. كتابة، كتابة	كتابة	كتابة	٤
٣. شعار، شعار	شعار	شعار	٤
٣. شعار، كتابة	كتابة	شعار	٤
٣. كتابة، شعار	شعار	كتابة	٤
٣. كتابة، كتابة	كتابة	كتابة	٤
٤. شعار، شعار	شعار	شعار	٤
٤. شعار، كتابة	كتابة	شعار	٤
٤. كتابة، شعار	شعار	كتابة	٤
٤. كتابة، كتابة	كتابة	كتابة	٤

عدد النواتج = ١٦ ناتج

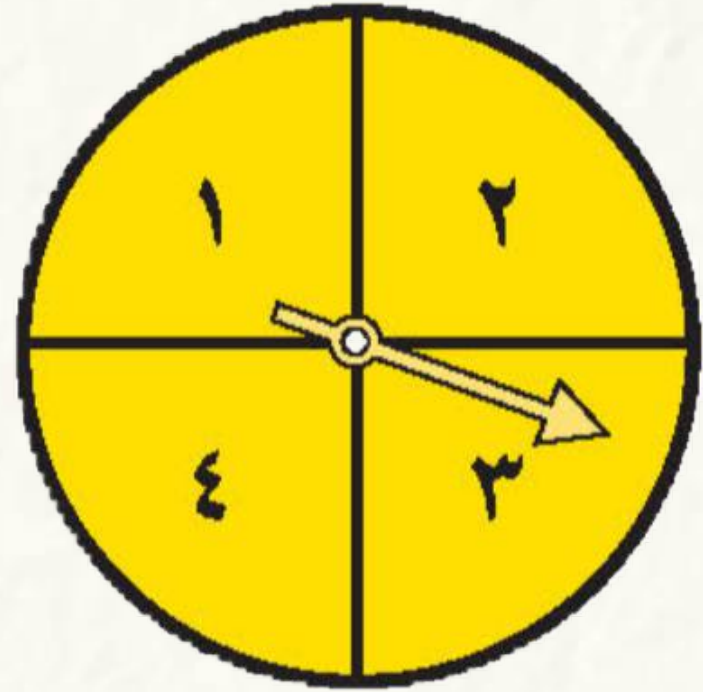


الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تحديد النواتج الممكنة

تأكد

٥ ما احتمالُ وقوفِ مؤشرِ القرصِ عندَ ٢، وظهورِ الكتابةِ على القطعتين؟

$$\frac{1}{16}$$

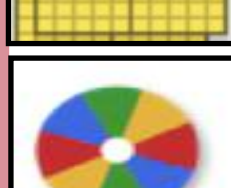
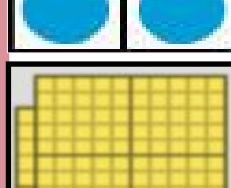
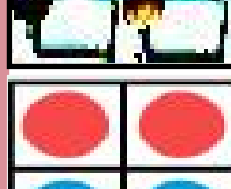
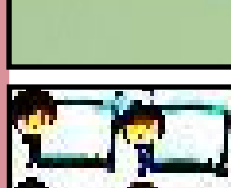


٦ ما عددُ النواتج التي تتضمَّنُ وقوفَ المؤشِّرِ عندَ ٣، وظهورَ الشُّعارِ على قطعةٍ نقديةٍ، ٢ وظهورَ الكتابةِ على القطعةِ الأخرى (بأيِّ ترتيبٍ)؟ ما احتمالُ وقوفِ المؤشِّرِ عندَ ٣، وظهورِ الشُّعارِ

$$\frac{1}{8} = \frac{2}{16}$$



أدوات



الواجب

تقويم ختامي

التقويم

مهارات عليا

تأكد

التدريب

أمثلة

استعد

التدريس

مفردات

فكرة الدرس

التركيز

@moth_vip

الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تحديد النواتج الممكنة

تأكد



اختار طلال جوربًا وحذاءً بشكلٍ عشوائيٍّ. ما احتمالُ اختيارِ جوربٍ أسودَ وحذاءٍ أسودَ؟

جورب	حذاء
بني	أبيض
أسود	أسود
	بني

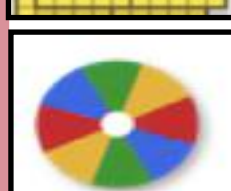
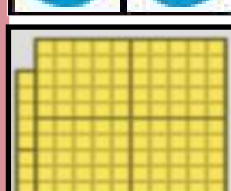
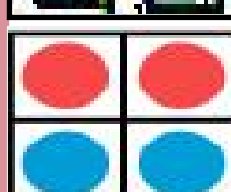


الحل



@moth_vip

أدوات

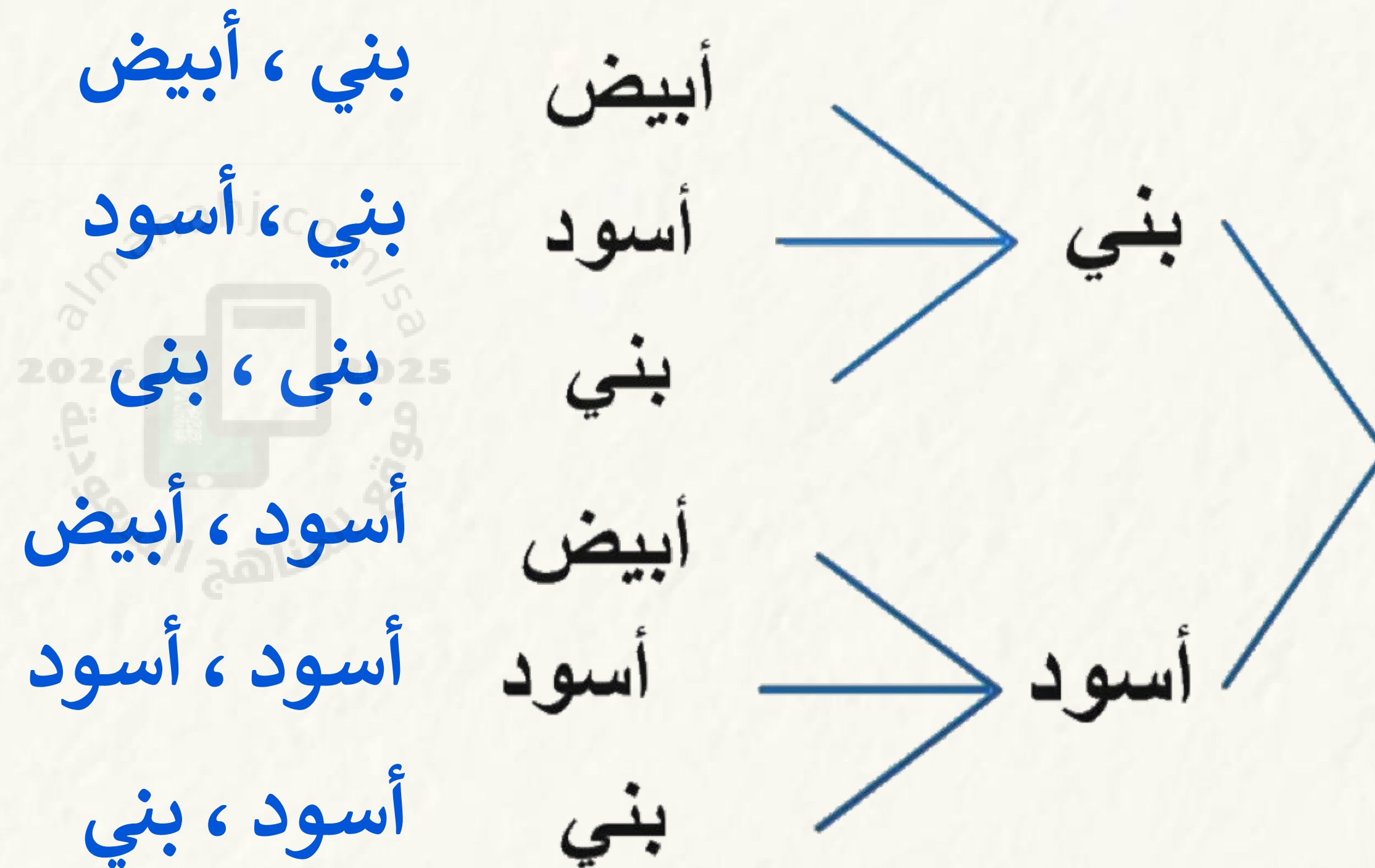


الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تحديد النواتج الممكنة

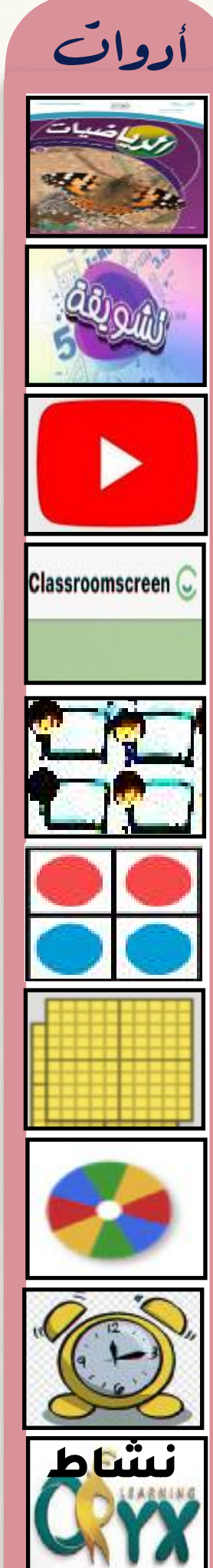
تأكد

٧ اختار طلال جوربًا و حذاءً بشكلٍ عشوائيٍّ. ما احتمال اختيار جورب أسود و حذاء أسود؟

جورب	حذاء
بني	أبيض
أسود	أسود
	بني



ح (جورب أسود و حذاء أسود) = $\frac{1}{4}$



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تحديد النواتج الممكنة

مسائل

مهارات التفكير العليا

١٩ **اكتشف الخطأ:** أراد جابر ومشاري أن يجدا احتمال ظهور الشعار مرتين عند إلقاء قطعة نقدية مرتين. أيهما توصل إلى الاحتمال الصحيح؟ فسّر إجابتك.



مشاري

$\frac{1}{4}$ ؛ لأن ظهور الشعار مرتين هو نتيجة واحدة من ٤ نتائج مختلفة.

جابر

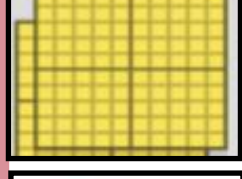
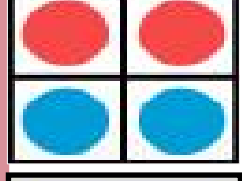
$\frac{1}{6}$ ؛ لأن ظهور الشعار في تجربة احتماله يساوي $\frac{1}{6}$



الحل



أدوات



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تحديد النواتج الممكنة

مسائل

مهارات التفكير العليا

١٩ **اكتشف الخطأ:** أراد جابر ومشاري أن يَجِدَا احتمالَ ظُهورِ الشُّعارِ مرتينِ عندَ إلقاءِ قطعةِ نقديةٍ مرتينِ. أيُّهما توَصَّلَ إلى الاحتمالِ الصَّحيحِ؟ فسِّرْ إجابتك.



مشاري

$\frac{1}{4}$ ؛ لأنَّ ظهورَ الشُّعارِ مرتينِ هو نتيجةٌ واحدةٌ من ٤ نتائجٍ مختلفةٍ.

جابر

$\frac{1}{4}$ ؛ لأنَّ ظهورَ الشُّعارِ في تجربةٍ احتماله يُساوي $\frac{1}{4}$



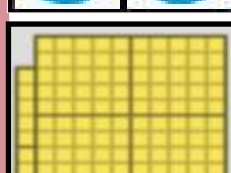
مشاري؛

لأن عدد النواتج الممكنة ٤

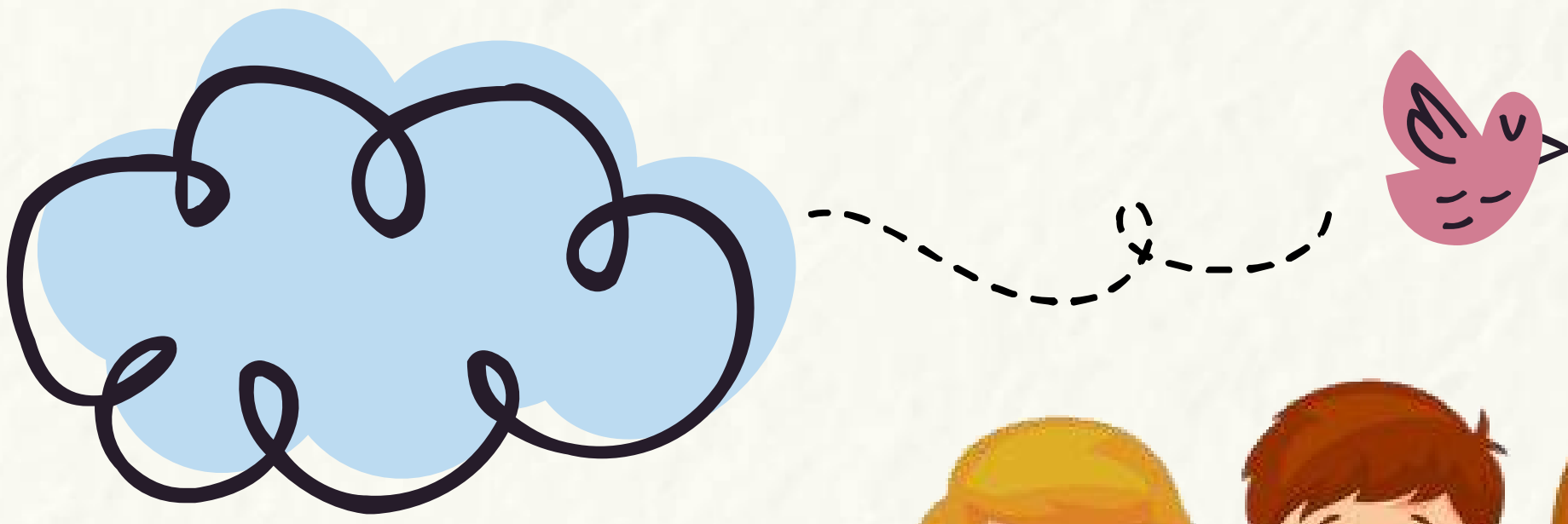
وهناك نتيجة واحدة لظهور الشعار مرتين ؛ إذن احتمال هذا الحدث $\frac{1}{4}$



أدوات



الصف	التاريخ	الصفحة	الموضوع
خامس			تحديد النواتج الممكنة



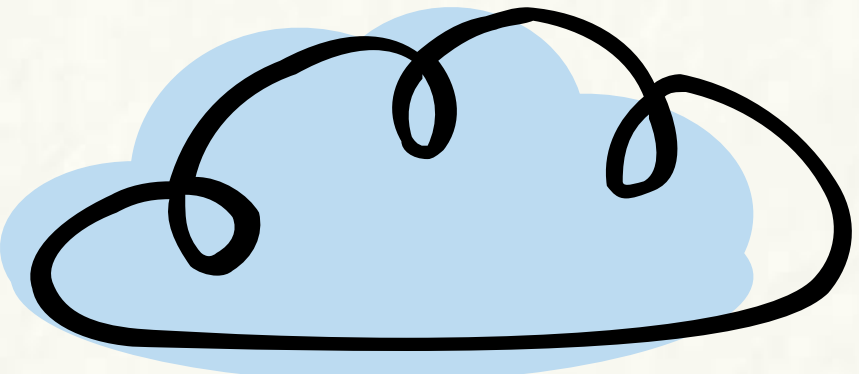
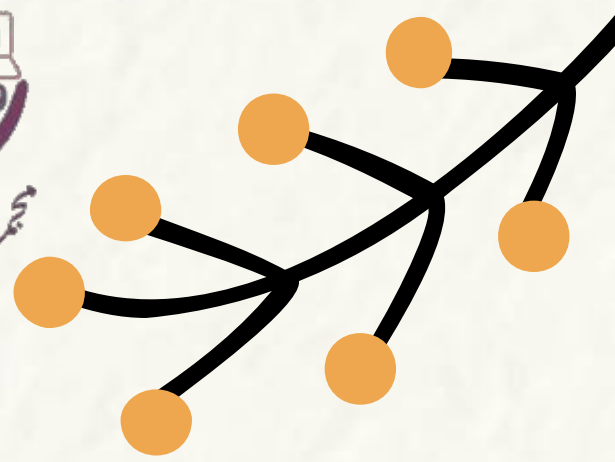
ما زلت أعلمت

ما زلت أريد أن أعرف

ما زلت أعرف

جدول
التعلم



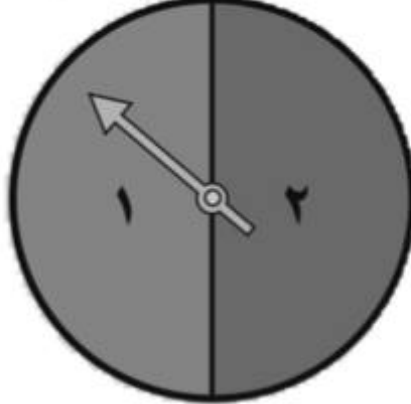
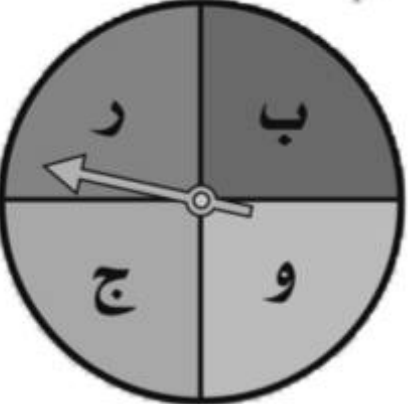


س ١

أوجد عدد النواتج الممكنة في كل مما يأتي:

دوران مؤشر كل قرص مرة واحدة.

إلقاء مكعبين مرقمين بالأعداد من ١ - ٦

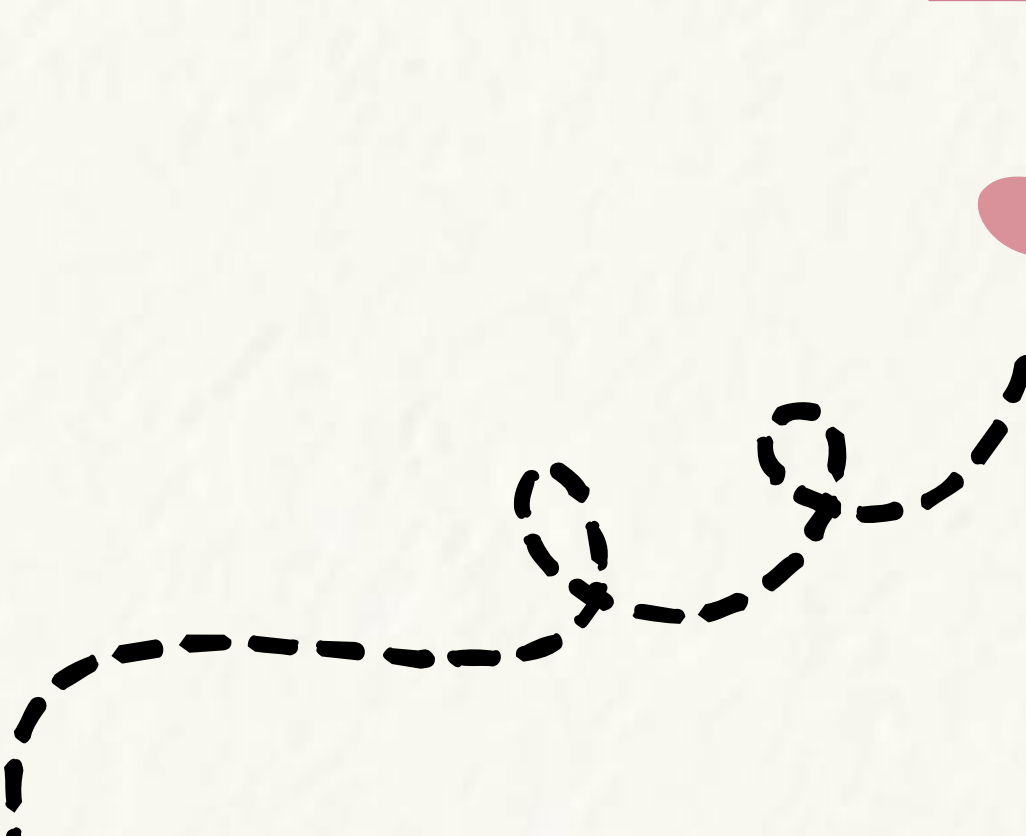
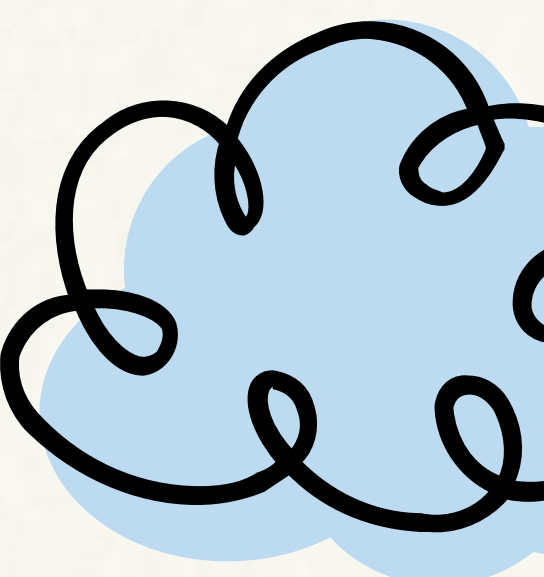
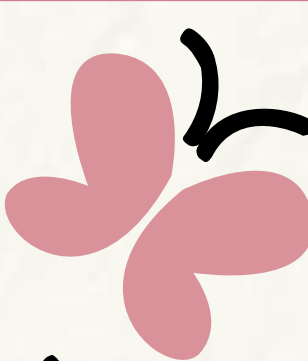


شراء سيارة من ٣ أنواع مختلفة (صغيرة، عائلية، نقل)، وبمقاعد مغطاة بنوعين من الأغشية (قماش، جلد). _____

س ٢: حل المسألة

إذا رغبت في ممارسة الرياضة ، وأكل وجبة خفيفة ، وقراءة كتاب ، فبكم طريقة تستطيع ترتيب نشاطاتك ؟ باستعمال الرسم الشجري

@moth_vip



الواجب

سؤال : من ١٤-١٧

صفحة : ١١٣

@moth_vip



لا تستسلم على الإطلاق ، الأشياء الجميلة
تأخذ وقتاً كثر صبراً

ختاماً

