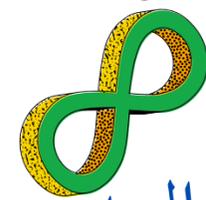
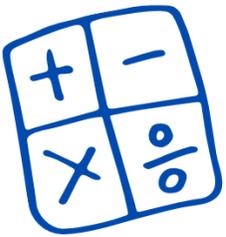
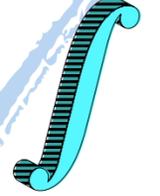


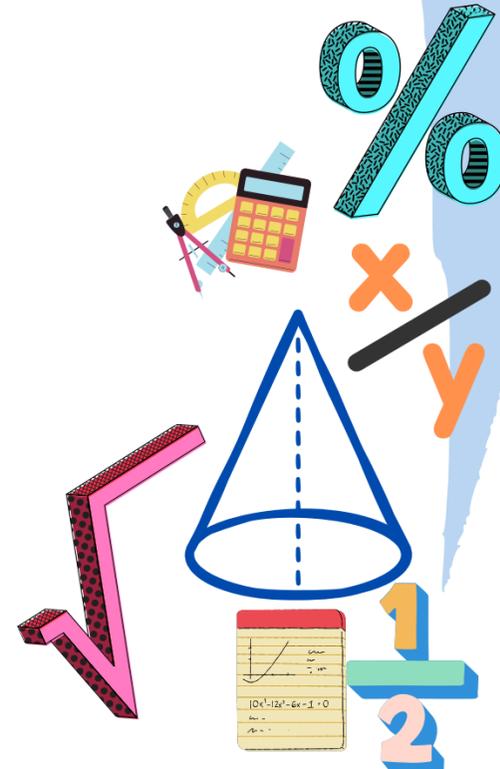
الاحتمال

الصف السادس الابتدائي

صفحة ٥٣



ندى العيدي



فكرة الدرس

اجد احتمال حادثة
بسيطة وافسره

المفردات

النواتج
حادثة بسيطة
الاحتمال
عشوائي
الحادثتان المتتامتان



ندى العيدي



استعد

أزهار: يُقدّم محلُّ أزهارِ القرنفلِ بألوانٍ مختلفةٍ ومتعددةٍ. وتريدُ فاطمةُ أن تختارَ لأُمِّها زهرةً واحدةً من بينِ الأزهارِ المبيّنةِ هنا، وقد قرّرتُ أن تغمضَ عينيها وتلتقطَ إحداها.



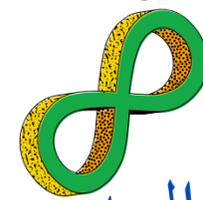
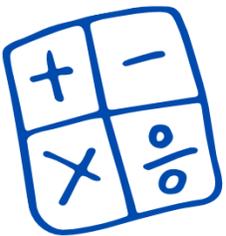
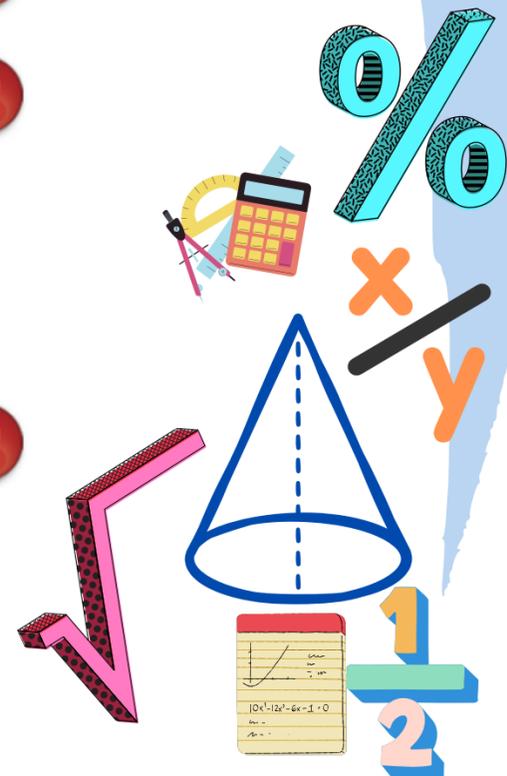
١ ما نسبةُ عددِ أزهارِ القرنفلِ الصفراءِ إلى العددِ الكليِّ لأزهارِ القرنفلِ؟

٢ ما النسبةُ المئويةُّ لأزهارِ القرنفلِ الصفراءِ إلى مجموعِ الأزهارِ؟

٣ هل لدى فاطمةِ فرصةٌ جيدةٌ لالتقاطِ زهرةٍ قرنفلٍ صفراءٍ؟

٤ ماذا يحدثُ لفرصتها في التقاطِ زهرةٍ قرنفلٍ صفراءٍ إذا أُضيفتُ ٥ زهراتٍ قرنفلٍ: خضراءُ، برتقاليةٌ، أرجوانيةٌ فاتحةٌ، أرجوانيةٌ غامقةٌ، بيضاءٌ إلى الأزهارِ المبيّنةِ هنا؟

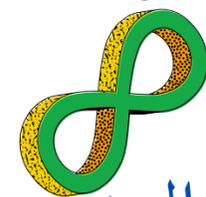
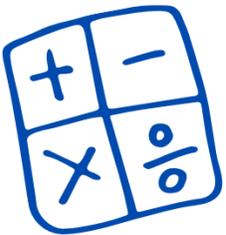
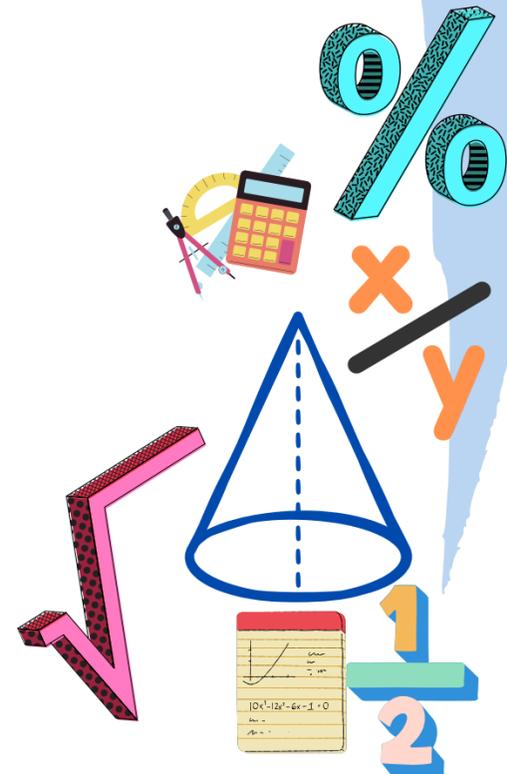
٥ ماذا يحدثُ لفرصتها في اختيارِ زهرةٍ صفراءٍ إذا كانتُ هناكُ زهرةٌ واحدةٌ صفراءٌ وأخرى حمراءٌ؟



احتمالُ حادثةٍ هو نسبةُ عددِ النواتجِ التي تتكونُ منها الحادثةُ إلى العددِ الكُلِّيِّ للنواتجِ الممكنةِ.



$$\text{ح (حادثة)} = \frac{\text{عدد النواتج في الحادثة}}{\text{العدد الكلي للنواتج الممكنة}}$$



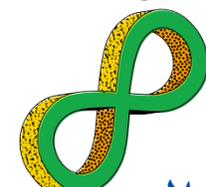
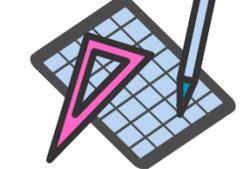
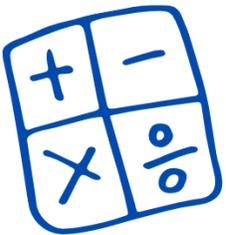
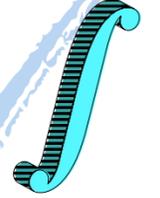
تحقق من فهمك

أدر مؤشِّر القرصِ المجاورِ مرةً واحدةً، ثمَّ أوجدِ
احتمالَ كلِّ منَ الحوادثِ الآتيةِ، واكتبْ إجابتك في
صورةِ كسرٍ اعتياديٍّ:

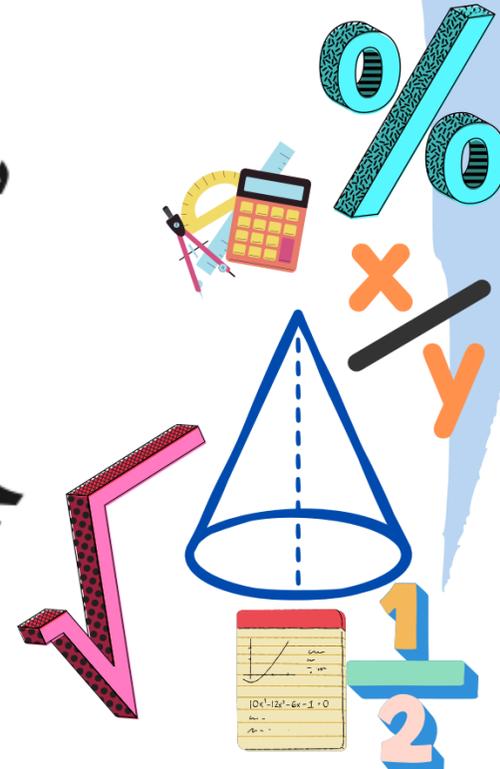
(أ) ح (و)

(ب) ح (د أوز)

(ج) ح (د أوه أو ط)



ندى العيدي

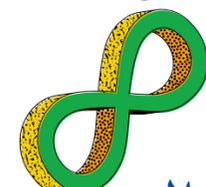
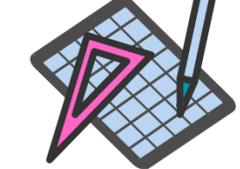
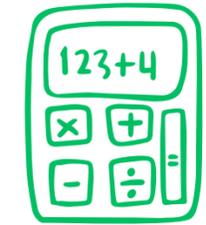
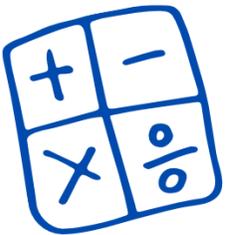
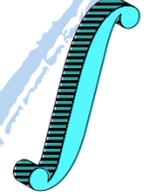


تحقق من فهمك

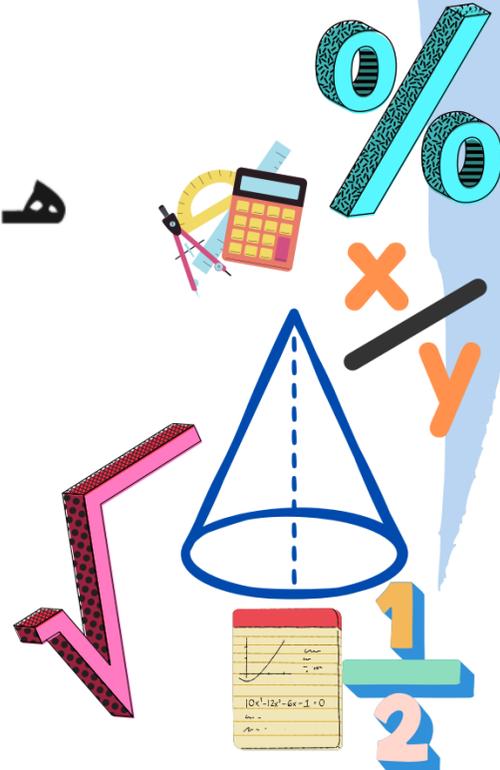
تحتوي حقيبة على ٥ كراتٍ زرقاء، و ٨ حمراء، و ٧ خضراء. فإذا سُحبت كرة واحدة عشوائيًا من الحقيبة، فأوجد احتمال كلٍّ من الحوادث الآتية:

(د) ح (ليست حمراء)

(هـ) ح (ليست زرقاء أو خضراء)



ندى العيدي



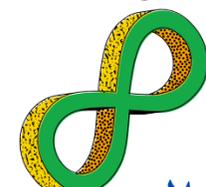
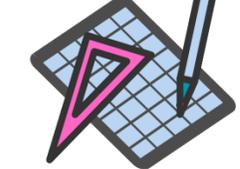
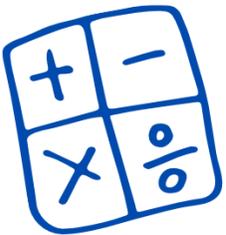
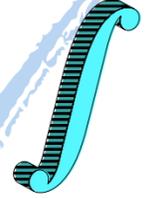
تحقق من فهمك

استطلع وليد آراء طلاب صفه حول القصص التي يفضلون قراءتها. والجدول المقابل يبين نتيجة هذا الاستطلاع. حدد متمة كل من الحوادث الآتية، ثم أوجد احتمال المتمة:

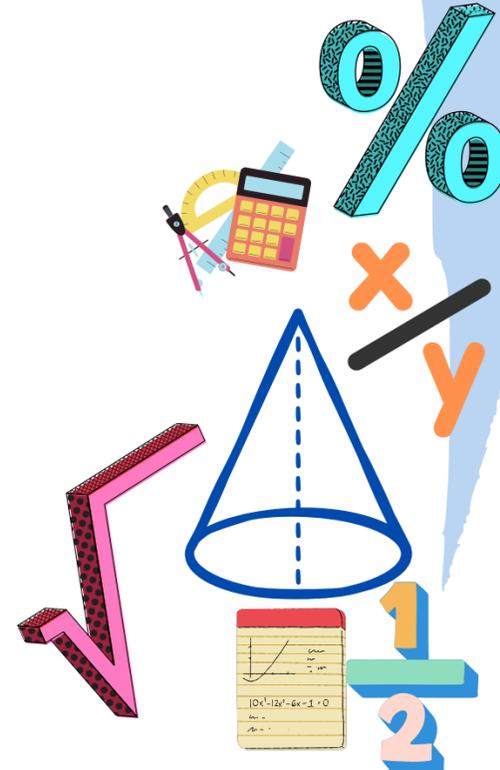
نوع القصص	النسبة المئوية للطلاب
مغامرات	٤٦
اجتماعية	٢٢
ثقافية	١٨
رياضية	١٤

و) الثقافية

ز) الاجتماعية أو الرياضية



ندى العيدي



تأكد

اختيرت بطاقة تحمل حرفاً بشكل عشوائي. أوجد احتمال كل من الحوادث الآتية، ثم اكتب إجابتك في صورة كسر اعتيادي:

١ ح (د)

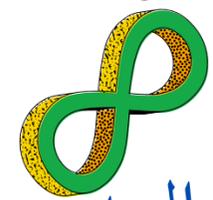
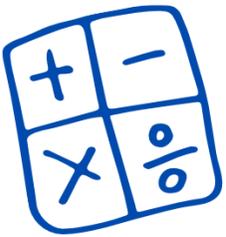
٢ ح (أ)

٣ ح (ب أو ي)

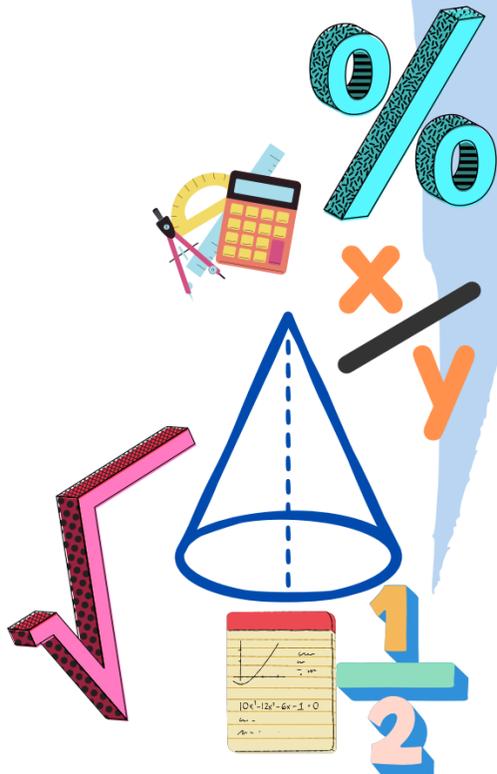
٤ ح (س أو ف أو ل)

٥ ح (ليس حرف علة)

٦ ح (ليس ل)

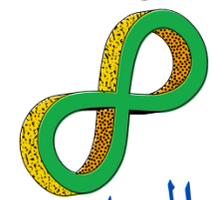
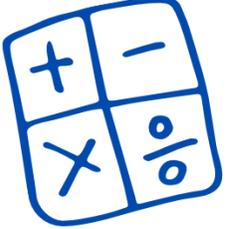


ندى العيدي

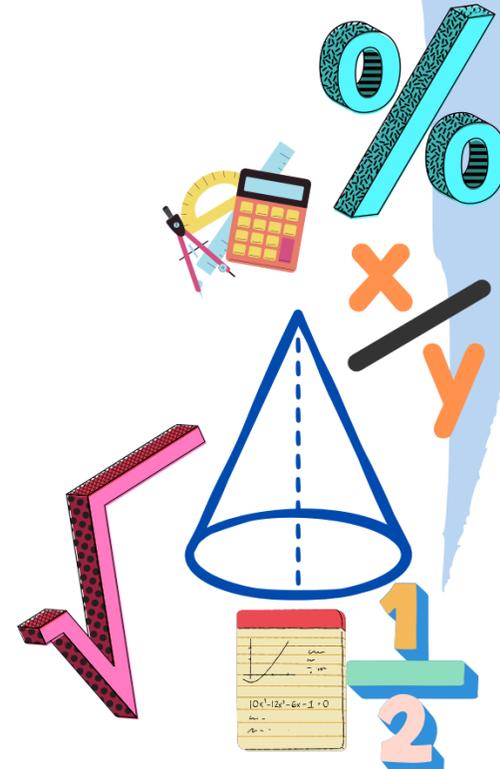


تأكد

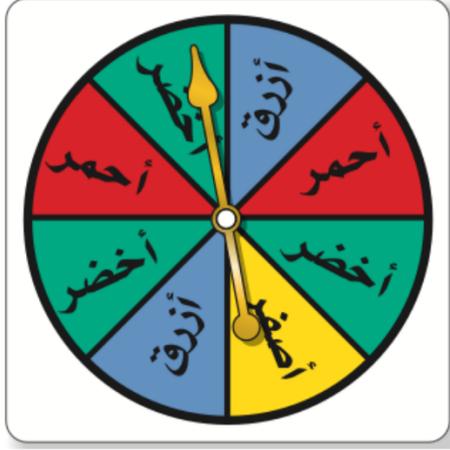
٧ ألعاب: احتمال اختيار بطاقة معينة في لعبة يساوي ٢٥٪، صف متممة هذه الحادثة، وأوجد احتمال المتممة في صورة كسر اعتيادي وكسر عشري ونسبة مئوية.



ندى العيدي



تدريب وحد المسائل

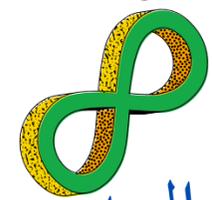
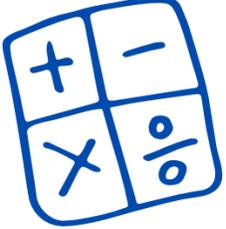
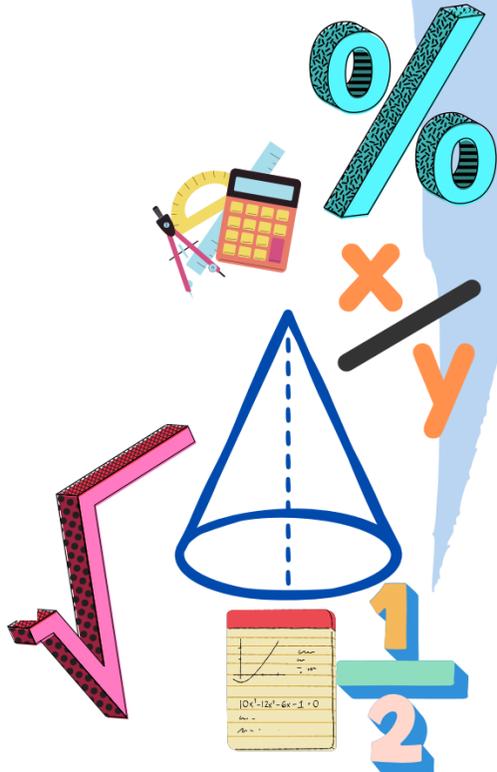


إذا أدير مؤشِّر القُرصِ المجاورُ مرةً واحدةً، فأوجد احتمالَ كلِّ من الحوادثِ الآتية، ثمَّ اكتبْ إجابتك في صورةِ كسرٍ اعتياديٍّ:

٨ ح (أزرق)

٩ ح (برتقالي)

١٠ ح (أحمر أو أصفر)



تدريب وحد المسائل

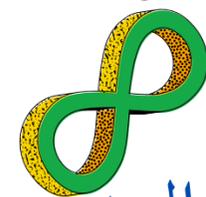
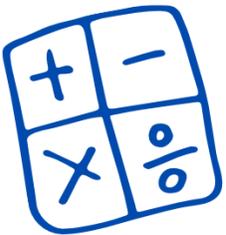
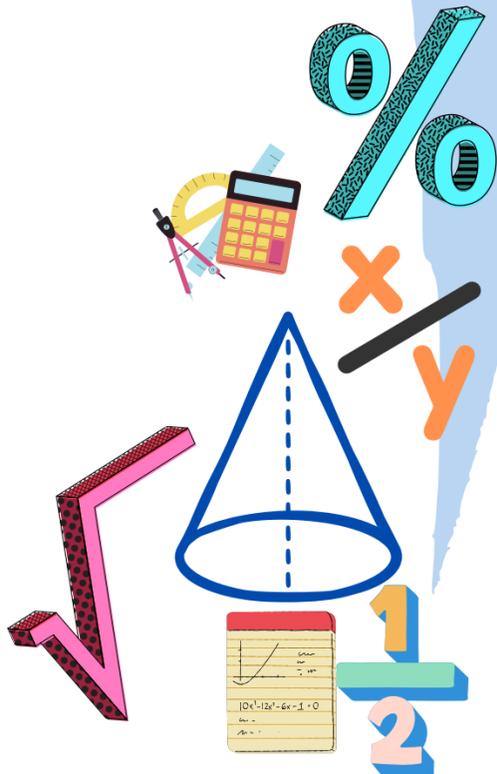


إذا أُدير مؤشِّر القُرصِ المجاورُ مرةً واحدةً، فأوجد احتمالَ كلِّ من الحوادثِ الآتية، ثمَّ اكتبْ إجابتك في صورةِ كسرٍ اعتياديٍّ:

١١ ح (أحمر أو أصفر أو أخضر)

١٢ ح (ليس بنيًّا)

١٣ ح (ليس أخضر)



تدريب وحد المسائل

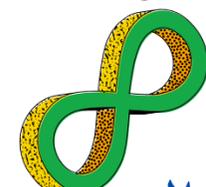
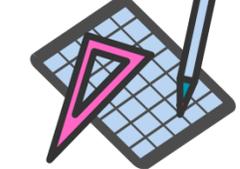
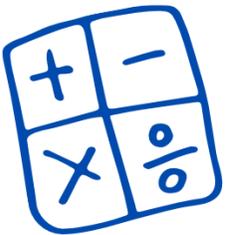
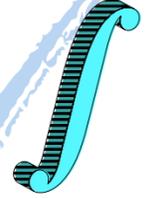
سُحِبَتْ بطاقة واحدة عشوائياً من بين ١٠ بطاقاتٍ مرقمةٍ بالأرقام من ١ إلى ١٠،
أوجد احتمال كلٍّ من الحوادث الآتية، ثم اكتب إجابتك في صورة كسرٍ اعتياديٍّ:

١٥ ح (٧ أو ٩)

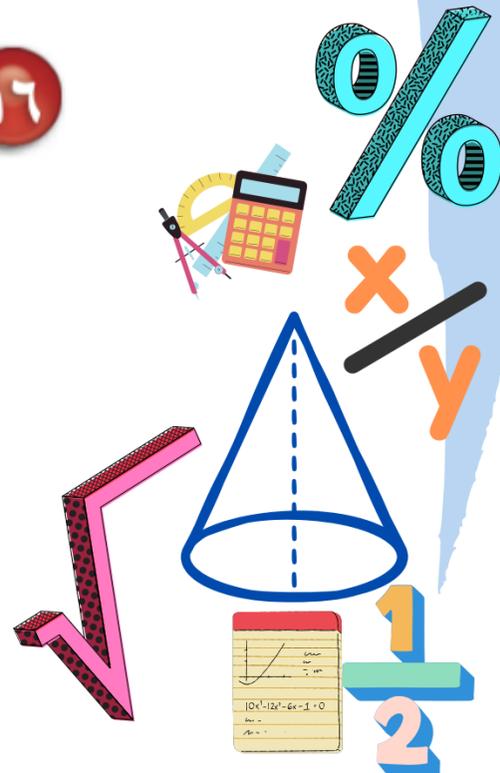
١٤ ح (٨)

١٧ ح (أكبر من ٣)

١٦ ح (أقل من ٥)



ندى العيدي



تدريب وحد المسائل

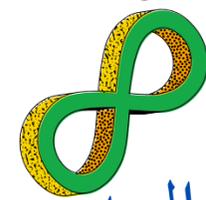
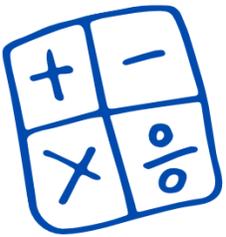
سُحِبَتْ بطاقة واحدة عشوائيًا من بين ١٠ بطاقاتٍ مرقمةٍ بالأرقام من ١ إلى ١٠،
أوجد احتمال كلٍّ من الحوادث الآتية، ثم اكتب إجابتك في صورة كسرٍ اعتياديٍّ:

١٨ ح (فردية)

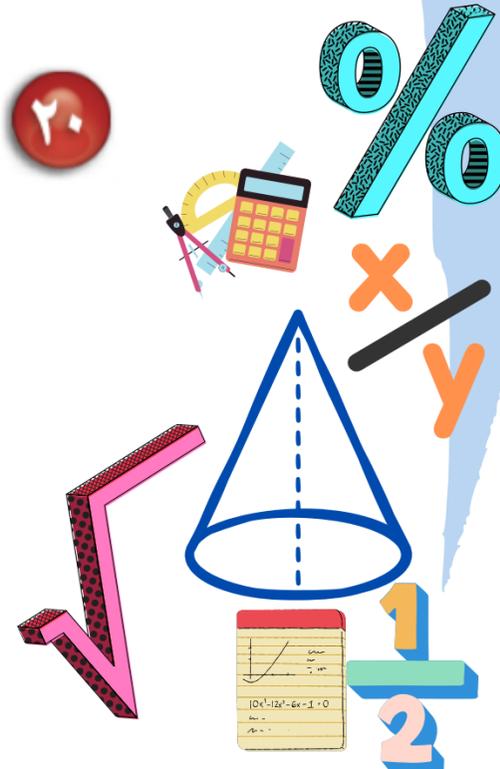
١٩ ح (زوجية)

٢٠ ح (ليس من مضاعفات ٤)

٢١ ح (ليس ٥ أو ٦ أو ٧ أو ٨)



ندى العيدي



تدريب وحد المسائل



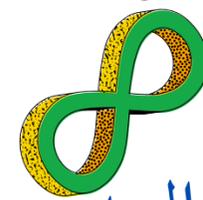
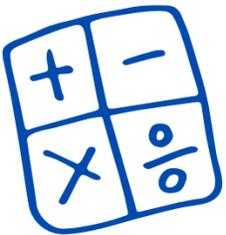
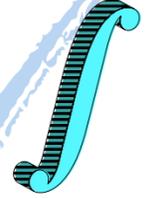
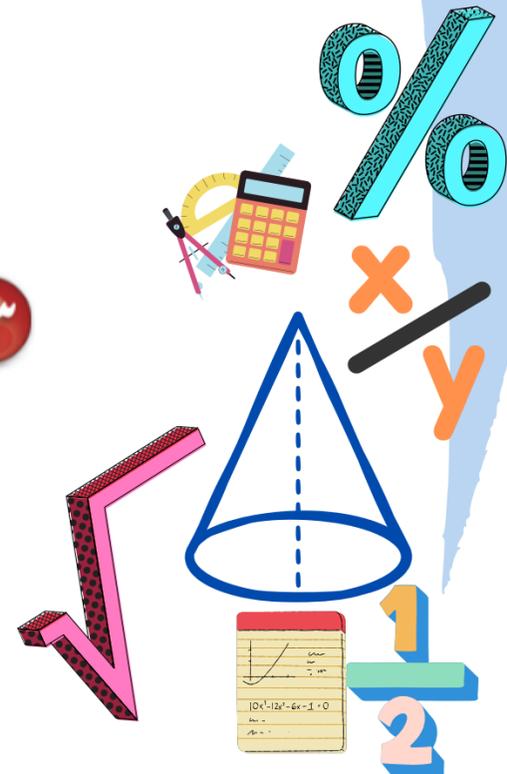
الرحلات الجوية	
النسبة المئوية لوصول الطائرات في موعدها	المطار
٨٠	الأول
٨٢	الثاني
٧٧	الثالث
٨٣	الرابع
٧٦	الخامس

تحليلُ جداولٍ: استعملِ الجدولَ المجاورَ

الخاصَّ بالرحلاتِ الجويةِ في خمسةٍ منَ المطاراتِ للإجابةِ عنِ السؤالينِ ٢٢، ٢٣:

٢٢ إذا اختيرتُ إحدى الطائراتِ التي وصلتُ إلى المطارِ الأولِ عشوائياً، فما احتمالُ ألا تكونَ قد وصلتُ في موعدها؟

٢٣ إذا اختيرتُ إحدى الطائراتِ التي وصلتُ إلى المطارِ الرابعِ عشوائياً، فما احتمالُ أن تكونَ هذه الطائرةُ قد وصلتُ في موعدها؟



تدريب وحد المسائل



إذا التُقِطَتْ خرزة واحدةٌ من الوعاءِ المجاورِ دونَ النظرِ فيه،
فاكتبْ جملةً تبيِّنُ إمكانيةً وقوعِ كلِّ من الحوادثِ الآتية، وبرِّرْ
إجابتك:

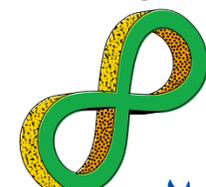
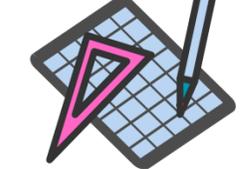
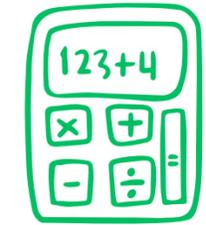
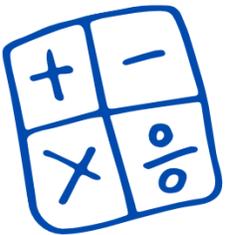
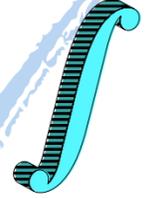
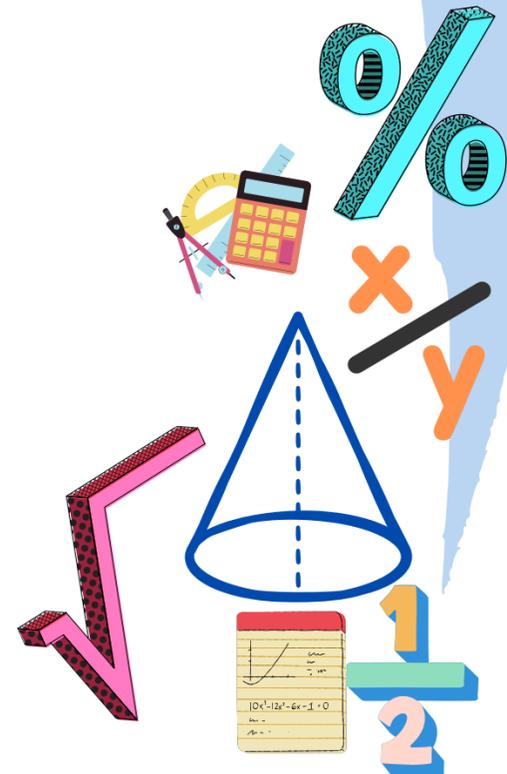


٢٤ الخرزةُ سوداءُ.

٢٥ الخرزةُ بنفسجيةُ.

٢٦ الخرزةُ بنفسجيةُ أو حمراءُ أو صفراءُ.

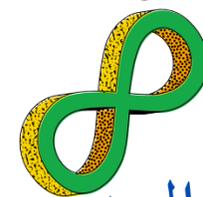
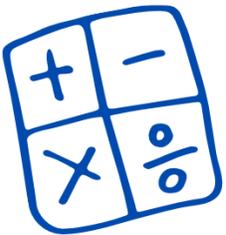
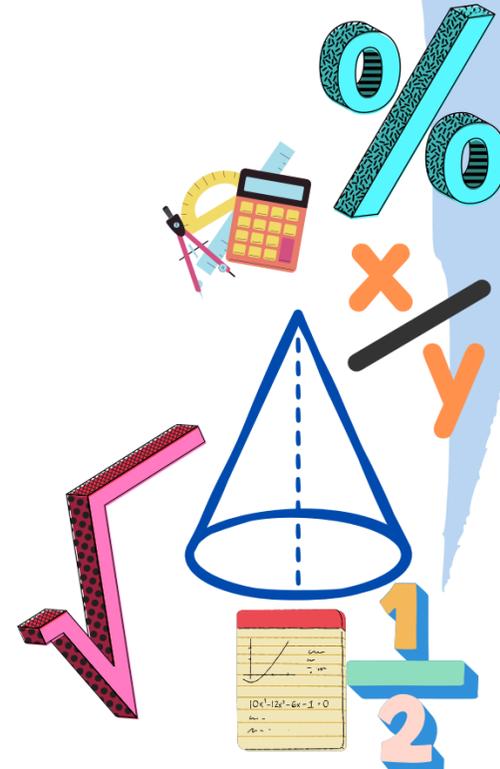
٢٧ الخرزةُ خضراءُ.



تدريب وحد المسائل



٢٨ مدرسة: يشكّل طلابُ المرحلة الابتدائية ٤٦٪ من طلابِ مدارسِ البنين في المملكة العربية السعودية. إذا اختيرَ أحدُ طلابِ المملكة لإجراءِ مقابلةٍ معه. فصِفْ متمِّمةَ حادثةِ اختيارِ طالبٍ من المرحلة الابتدائية، وأوجدِ احتمالَ المتمِّمة. اكتبِ إجابتك في صورةِ كسرٍ اعتياديٍّ، وكسرٍ عشريٍّ، ونسبةٍ مئوية.



ندى العيدي

تدريب وحد المسائل

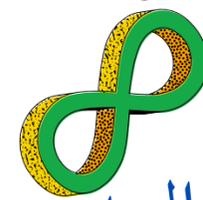
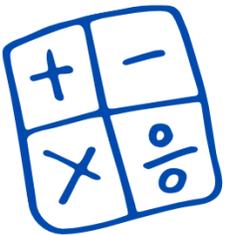
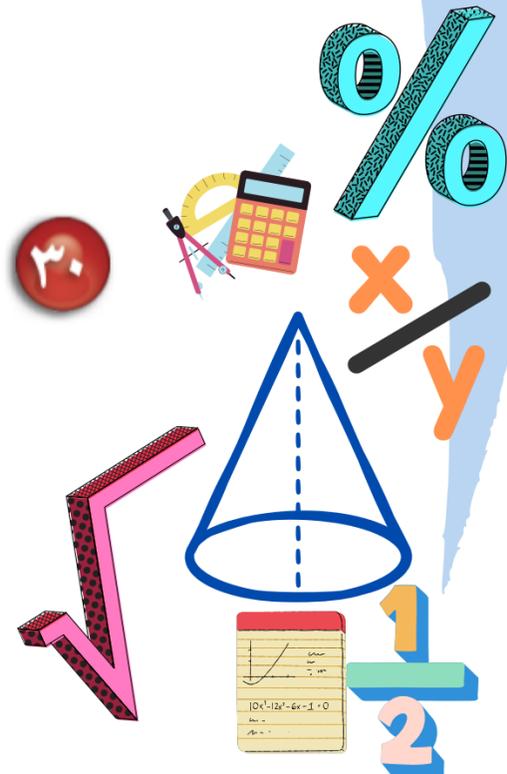


الهندسة: استعمل الأشكال الموضحة أدناه والمعلومات الآتية في الإجابة عن السؤالين ٢٩، ٣٠:



٢٩ أوجد ح (أخضر) لكل شكل، ثم اكتب الاحتمال في صورة كسر اعتيادي وكسر عشري ونسبة مئوية، وبرر إجابتك.

٣٠ أوجد ح (ليس برتقاليًا) لكل شكل، ثم اكتب الاحتمال في صورة كسر اعتيادي وكسر عشري ونسبة مئوية، وبرر إجابتك.





مسائل مهارات التفكير العليا

٣١ **اكتشف الخطأ:** حسب كل من سالم وأحمد احتمال ظهور العدد ٣ عند رمي مكعب الأرقام. فأيُّهما كانت إجابته صحيحة؟ فسّر إجابتك.



أحمد

ناتج الحادثة: ٣
الناتج الممكنة: ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦
ح (٣) = $\frac{1}{6}$

ناتج الحادثة: ٣
الناتج غير المطلوبة: ١، ٢، ٤، ٥، ٦
ح (٣) = $\frac{1}{5}$



سالم

٣٢ **تحد:** إذا كان عدد الأجزاء في لعبة القرص ذي المؤشر أكثر من ثلاثة، وكانت كلها متطابقة، وكان احتمال وقوف مؤشر القرص على اللون الأزرق يساوي ٥، ٠، فصمّم شكلين ممكنين لهذه اللعبة، وفسّر لماذا يكون كل منهما مقبولاً.

