الفصل ٨
النسبة المئوية والاحتمالات

استكشافُ ٨ - ١

معملُ الرياضيات

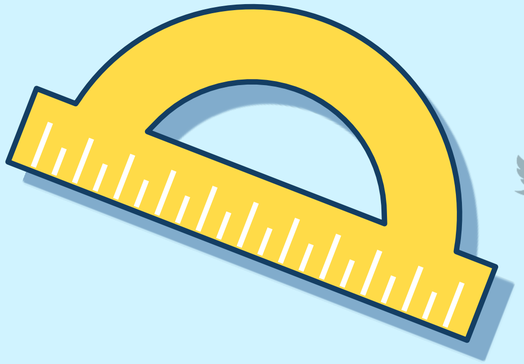
تمثيلُ النسبةِ المئويةِ

صفحة ٤٢

@moth_vip

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أستعملُ النماذجَ لتوضيحِ معنَى النسبةِ المئويةِ.



@moth_vip

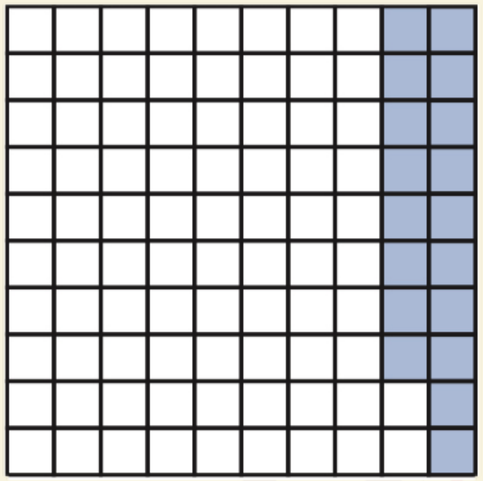
مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

تعلمْتَ في الدرسِ ٣–١ أنهُ يمكنُ استعمالُ نماذجِ الكسورِ (أوراقِ المربعاتِ ١٠×١٠) لتمثيلِ أجزاءِ المئةِ. وكلمةُ بالمئةِ (٪) تعني جزءًا منْ مئةٍ واحدةٍ؛ لذَا يمكنُك أيضًا استعمالُ نماذجِ الكسورِ (أوراقِ المربعاتِ ١٠×١٠) لتمثيلِ النسبةِ المئويةِ.

@moth_vip

نَشاطٌ ١ مثّلِ النسبةَ المئويةَ ١٨ ٪



١٨٪ تعني ١٨ جزءًا من ١٠٠؛ لذا ظلّلْ ١٨ مربعًا من ١٠٠ مربعٍ في نموذجِ الكسرِ العشريِّ.

@moth_vip

تحقّقْ منْ فهمِكَ

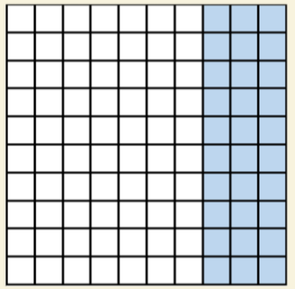
مثّلْ كلًّا منَ النسبِ المئويةِ الآتيةِ:

أ) ٣٠٪ ب) ٨٪

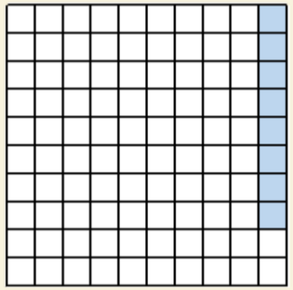
@moth_vip

تحقّقْ منْ فهمِكَ

أ) ٣٠ ٪



ب) ٨ ٪

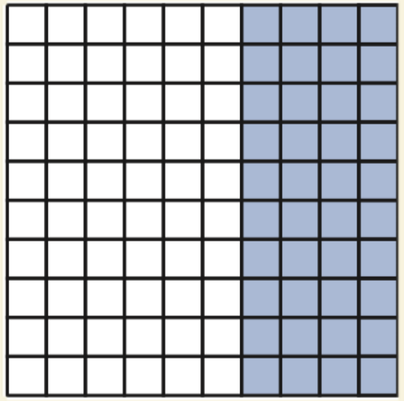


@moth_vip

نَشـــاطٌ

حدّدِ النسبةَ المئويةَ التِي يمثّلُها كلٌّ منَ النموذجينِ الآتيينِ:

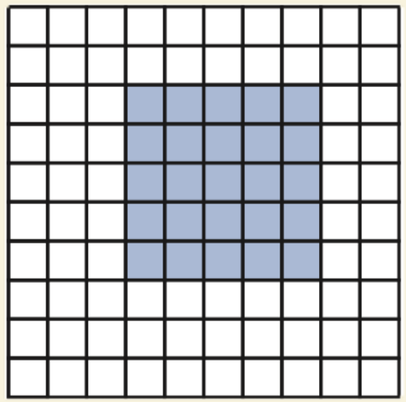
٢



لقدْ تمَّ تظليلُ
٤٠ مربعًا منْ
١٠٠ مربعٍ.

إذنْ هذَا النموذجُ يمثّلُ ٤٠٪

٣



لقدْ تمَّ تظليلُ
٢٥ مربعًا منْ
١٠٠ مربعٍ.

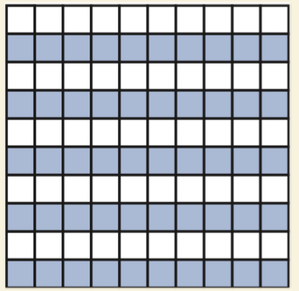
إذنْ هذَا النموذجُ يمثّلُ ٢٥٪

@moth_vip

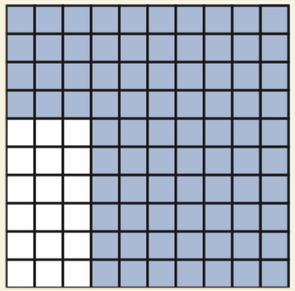
تحقّقْ من فهمِكَ

حدّدِ النسبةَ المئويةَ التِي يمثِّلُها كلٌّ منَ النماذجِ الآتيةِ:

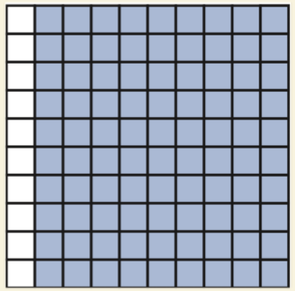
هـ)



و)



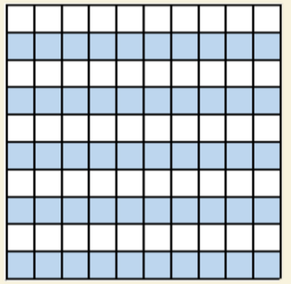
ز)



@moth_vip

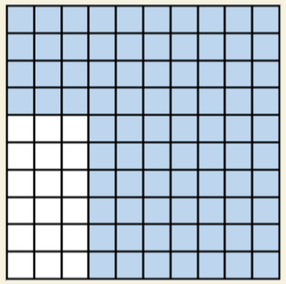
تحقّقْ منْ فهمكَ

هـ)



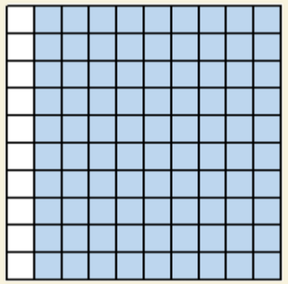
$\frac{٥٠}{١٠٠} = ٥٠ \%$

و)



$\frac{٨٢}{١٠٠} = ٨٢ \%$

ز)



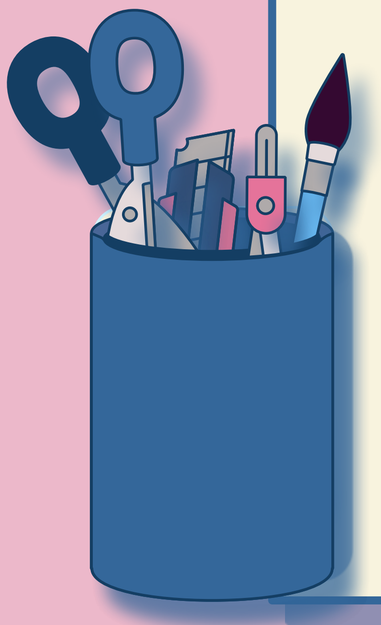
$\frac{٩٠}{١٠٠} = ٩٠ \%$

@moth_vip

حلِّلِ النتائجَ

١ حدّدِ الكسرَ الاعتياديَّ الذِي يمثّلُه الجزءُ المظلَّلُ فِي الفقراتِ أ – ز

٢ **خمّنْ:** كيفَ يمكنُكَ أنْ تحوّلَ النسبةَ المئويةَ إلى كسرٍ اعتياديٍّ؟ وكيفَ يمكنُكَ أنْ تحوِّلَ الكسرَ الاعتياديَّ الذِي مقامُه ١٠٠ إلى نسبةٍ مئويةٍ؟



مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
@moth_vip

حلّلِ النتائجَ

١ حدّدِ الكسرَ الاعتياديَّ الذِي يمثّلُه الجزءُ المظلَّلُ فِي الفقراتِ أ – ز

١) أ) $\frac{٣٠}{١٠٠}$ أو $\frac{٣}{١٠}$

ب) $\frac{٨}{١٠٠}$ أو $\frac{٢}{٢٥}$

جـ) $\frac{٤٢}{١٠٠}$ أو $\frac{٢١}{٥٠}$

د) $\frac{٧٥}{١٠٠}$ أو $\frac{٣}{٤}$

هـ) $\frac{٥٠}{١٠٠}$ أو $\frac{١}{٢}$

و) $\frac{٨٢}{١٠٠}$ أو $\frac{٤١}{٥٠}$

ز) $\frac{٩٠}{١٠٠}$ أو $\frac{٩}{١٠}$

@moth_vip

حلّلِ النتائجَ

٢ **خمّنْ:** كيفَ يمكنُكَ أنْ تحوّلَ النسبةَ المئويةَ إلى كسرٍ اعتياديٍّ؟ وكيفَ يمكنُكَ أنْ تحوِّلَ الكسرَ الاعتياديَّ الذِي مقامُه ١٠٠ إلى نسبةٍ مئويةٍ؟

- اكتب العدد الذي يسبق إشارة النسبة المئوية في البسط واكتب العدد ١٠٠ في المقام؛

- اكتب بسط الكسر وأتبعه بإشارة النسبة المئوية.

@moth_vip

الواجب

ج ، د

ص ٤٢

@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق