

المقدمة

مسألة ٣

مسألة ٤

مسألة ٩

الواجب

التاريخ

الحصة

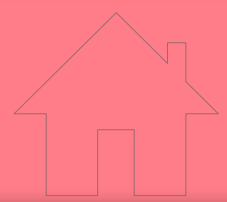
الفصل

صفحة ٢٦



الفصل الرابع : الكسور الاعتيادية والكسور العشرية

٤-٤ خطة حل المسألة إنشاء قائمة



خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ

فكرة الدرس



أحل المسائل باستعمال خطة "إنشاء قائمة منظمة"

الخطوات الأربع لحل المسألة



تحديد خطة (استراتيجية) للحل



تطوير - إنتاج - توثيق



تعزيز مهارة

المهارة ٤: كتابة معادلات الضرب وحلها

اكتب معادلة ضرب ثم حلها، وتحقق من صحة الحل:

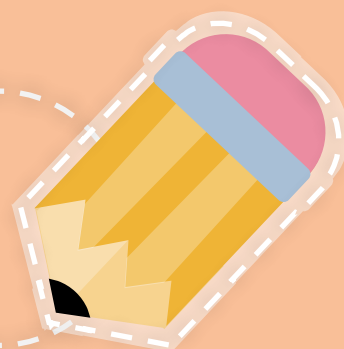
عُمرُ ياسرٍ ضعفُ عُمرِ سليمان. إذا كان عُمرُ ياسرٍ ٢٠ عامًا، فكم عُمرُ سليمان؟



تطوير - إنتاج - توثيق

قمصان: يبيع محل أنواعاً من القمصان بحسب الخيارات الآتية:

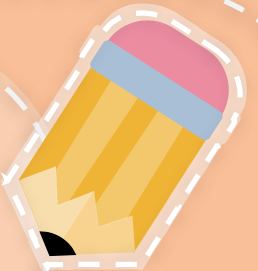
الحل



القياس	اللون	الشكل
صغير	أبيض	كَم طویل
وسط	أزرق	نصف كَم
كبير	أحمر	

ما عدد اختيارات قميص وفق القياس واللون والشكل؟





المعطيات :

جدول معطى لأنواع القمصان مختلفة القياس واللون والشكل .

افهم

المطلوب : عدد اختيارات قميص وفق القياس واللون والشكل

خطط

استعمل خطة إنشاء قائمة منظمة



القائمة التي تبدأ

بالقياس الصغير للقميص

القياس	اللون	الشكل
صغير	أبيض	كم طويل
صغير	أزرق	كم طويل
صغير	أحمر	كم طويل
صغير	أبيض	نصف كم
صغير	أزرق	نصف كم
صغير	أحمر	نصف كم

القائمة التي تبدأ

بالقياس الوسط للقميص

القياس	اللون	الشكل
وسط	أبيض	كم طويل
وسط	أزرق	كم طويل
وسط	أحمر	كم طويل
وسط	أبيض	نصف كم
وسط	أزرق	نصف كم
وسط	أحمر	نصف كم

القائمة التي تبدأ

بالقياس الكبير للقميص

القياس	اللون	الشكل
كبير	أبيض	كم طويل
كبير	أزرق	كم طويل
كبير	أحمر	كم طويل
كبير	أبيض	نصف كم
كبير	أزرق	نصف كم
كبير	أحمر	نصف كم

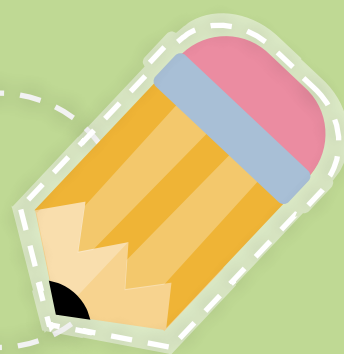
حل

$$١٨ = ٦ + ٦ + ٦ \text{ اختيار}$$

بملاحظة أن كل مقاس تكرر ٦ مرات في كل موقع أو قائمة ، إذن $١٨ = ٣ \times ٦$ ، إذن الإجابة صحيحة

تحقق

الحل



الحس العددي: ما عدد نواتج الضرب المختلفة
الممكنة باستعمال الأرقام ٢، ٣، ٦، ٨ في مسألة
الضرب الآتية؟



تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip



المعطيات :

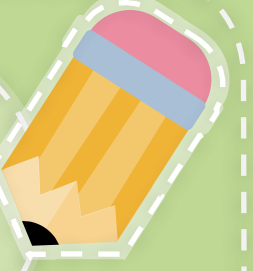
- مسألة ضرب يستعمل فيها الأرقام ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٨ .

المطلوب : عدد نواتج الضرب المختلفة الممكنة باستعمال هذه الأرقام .

إفهم

خطط

استعمل خطة إنشاء قائمة منظمة



حل

٣ ٨ × ٢ ٦	٨ ٦ × ٢ ٣	٨ ٦ × ٣ ٢
٢ ٨ × ٣ ٦	٦ ٨ × ٢ ٣	٦ ٨ × ٣ ٢
	٢ ٨ × ٦ ٣	٨ ٣ × ٦ ٢
	٢ ٦ × ٨ ٣	٣ ٨ × ٦ ٢
		٦ ٣ × ٨ ٢
		٣ ٦ × ٨ ٢

إذن هناك ١٢ ناتج مختلف.

تحقق من الإجابة بملاحظة أن جميع عمليات الضرب مختلفة

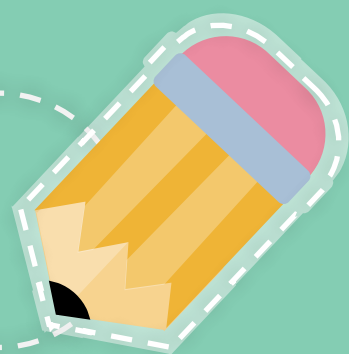
تحقق



مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

الحل



حروف: بكم طريقة يمكن ترتيب الحروف
(أ، ب، ج، د) على أن يكون الحرف الأول هو (أ) دائماً؟



تطوير - إنتاج - توثيق

 @moth_vip


المعطيات :

لدينا الحروف أ ، ب ، ج ، د

المطلوب :

عدد الطرق التي يمكن بها ترتيب الحروف على أن يكون الحرف الأول هو أ دائماً

افهم

استعمل خطة إنشاء قائمة منظمة

خطط



تطوير - إنتاج - توثيق

أنشئ قائمة تتكون من جميع الترتيبات المختلفة الممكنة مع البدء بالحرف أ في كل مرة .

أ	ب	ج	د
أ	ب	د	ج
أ	ج	ب	د
أ	ج	د	ب
أ	د	ج	ب
أ	د	ب	ج

حل

إذن يمكن ترتيب الحروف أ ، ب ، ج ، د بحيث يكون الحرف الأول هو أ دائماً ب ٦ طرق .

بملاحظة أن كل حرف وُجد في كل موقع ٦ مرات ، إذن الإجابة صحيحة

تحقق



المقدمة

مسألة ٣

مسألة ٤

مسألة ٩

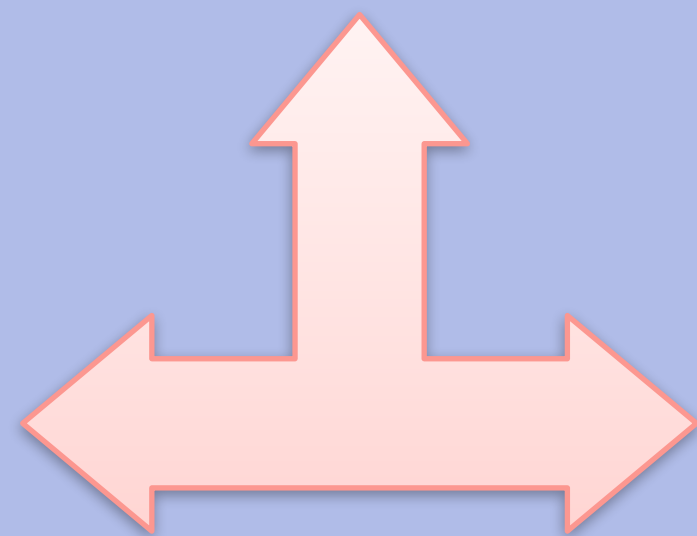


الواجب



٢٧

صفحة



سؤال ٨ ، ١٠

حتماً
إنّ النجاح هو محصلة اجتهادات صغيرة
تتراكم يوماً بعد يوم.



تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip