

المقدمة

مسألة ٤

مسألة ٦

مسألة ٧

الواجب

التاريخ

الحصة

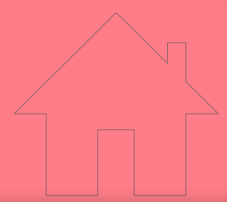
الفصل

صفحة ٦٧



الفصل الثامن : النسبة المئوية والاحتمالات

٨-٥ خطة حل المسألة حل مسألة أبسط



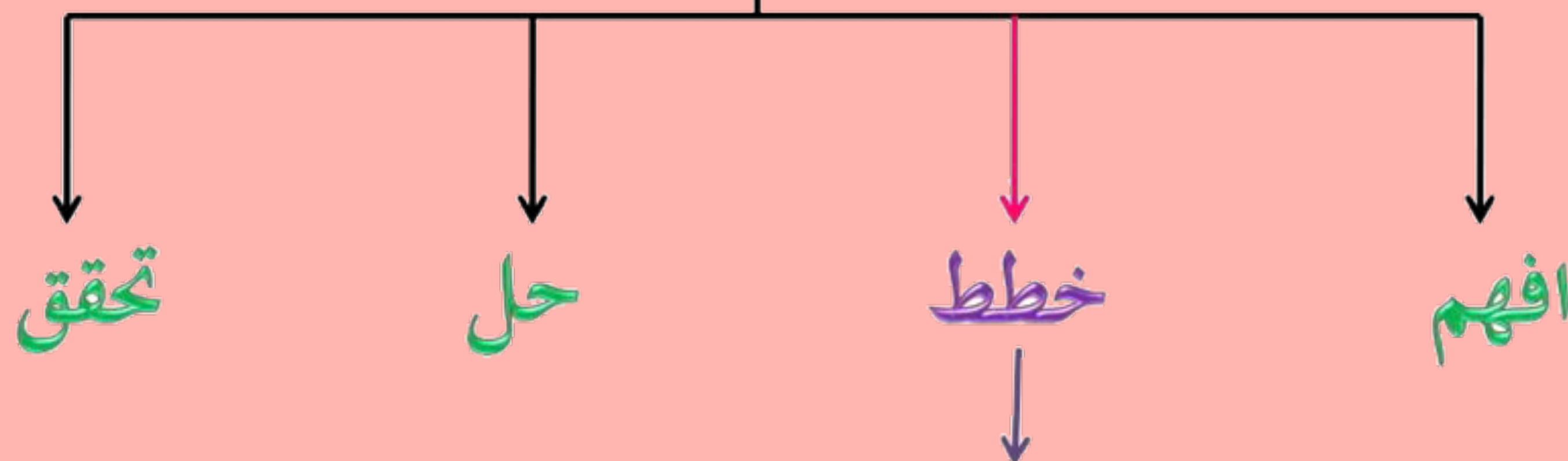
مهارة حل المسألة

أحلُّ المسائل باستعمال خطة «حلُّ مسألة أبسط».

فكرة الدرس



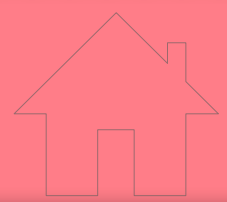
الخطوات الأربع لحل المسألة



تحديد خطة (استراتيجية) للحل

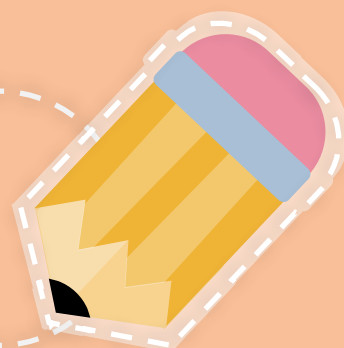


تطوير - إنتاج - توثيق



٤

الحل



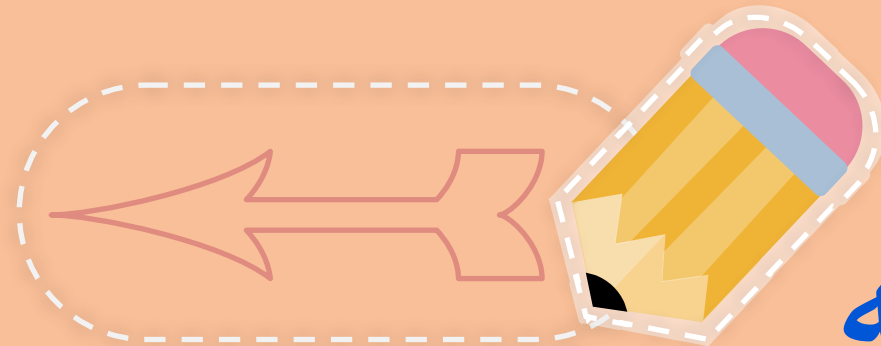
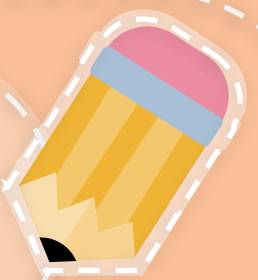
نقود: حصل سعيدٌ على خصمٍ بنسبة ١٨٪ من قيمة مشترياته. فإذا أراد أن يشتري بمبلغ ٢٤٦ ريالاً، فما مقدار الخصم الذي يحصلُ عليه تقريباً؟



تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip





المعطيات : حصل سعيد على خصم بنسبة ١٨ ٪ من قيمة مشترياته

• اشترى بمبلغ ٢٤٦ ريالاً

إفهم

المطلوب : ما مقدار الخصم الذي يحصل عليه تقريباً عندما اشترى بمبلغ ٢٤٦ ؟

خطط

• نستخدم خطة البحث حل مسألة أبسط



١٨ ٪ تقرب إلى ٢٠ ٪

$$\frac{2}{1.0} = \frac{\cancel{2.0}}{\cancel{1.0}} = 2.0 = 20\%$$

تقرب المبلغ الذي معه ٢٤٦ ≈ ٢٥٠

يوجد في المبلغ الذي معه ٢٥٠ ÷ ١٠ = ٢٥ عشرة أخذ من كل عشرة ريالين

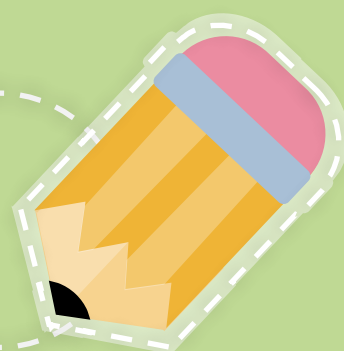
لذلك اضرب ٢٥ × ٢ = ٥٠ ريال تقريبا

مقدار الخصم الذي حصل عليه هو ٥٠ ريالاً تقريبا

٢٠ ٪ تساوي $\frac{1}{5}$ خمس المبلغ بالتقريب

تحقق

الحل



شوكولاتة: ينتج مصنع ١٢٠٠ حبة مغلفة من الشوكولاتة في الدقيقة الواحدة. فكم حبة تقريباً يُنتج في الثانية الواحدة؟



تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip





المعطيات : • ينتج مصنع ١٢٠٠ حبة مغلفة من الحلوى في الدقيقة الواحدة

إفهم

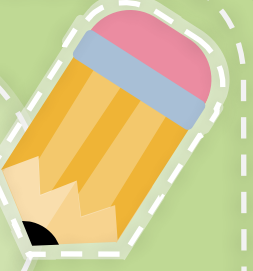
المطلوب : • كم حبة تقريباً ينتج في الثانية الواحدة ؟

خطط

• نستخدم خطة البحث حل مسألة أبسط



تطوير - إنتاج - توثيق



حل

الدقيقة = ٦٠ ثانية

بما أن $١٢ \div ٦ = ٢$

لذلك فإن عدد حبات الحلوى التي ينتجها المصنع في الثانية الواحدة هي

$١٢٠٠ \div ٦٠ = ٢٠$ حبة حلوى في الثانية

تحقق

استعمال عملية الضرب ٢٠ حبة حلوى $\times$ ٦٠ ثانية = ١٢٠٠ حبة حلوى في الدقيقة



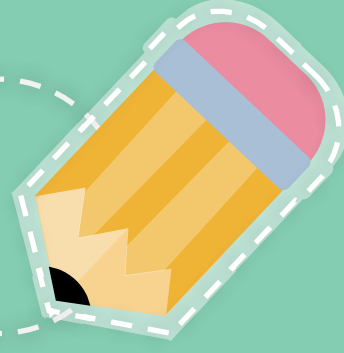
مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



٧

الحل



ساعات: تُصدرُ ساعةُ أحمدَ صوتًا كلَّ ساعةٍ. فما عددُ المراتِ التي تُصدرُ فيها صوتًا في أسبوعٍ واحدٍ؟



تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip



المعطيات : • تصدر ساعة أحمد صوتاً كل ساعة

المطلوب : • ما عدد المرات التي تصدر فيها صوتاً في أسبوع واحد ؟

• نستخدم خطة البحث حل مسألة أبسط



حل

اليوم = ٢٤ ساعة

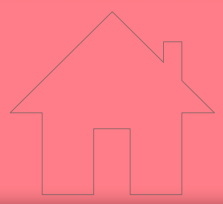
الأسبوع = ٧ أيام

عدد الساعات في أسبوع = $٧ \times ٢٤ = ١٦٨$ ساعة

عدد المرات التي تصدر فيها صوتاً في أسبوع = $١ \times ١٦٨ = ١٦٨$ مرة

تحقق

$$٧ = ٢٤ \div ١٦٨$$



المقدمة

مسألة ٤

مسألة ٦

مسألة ٧

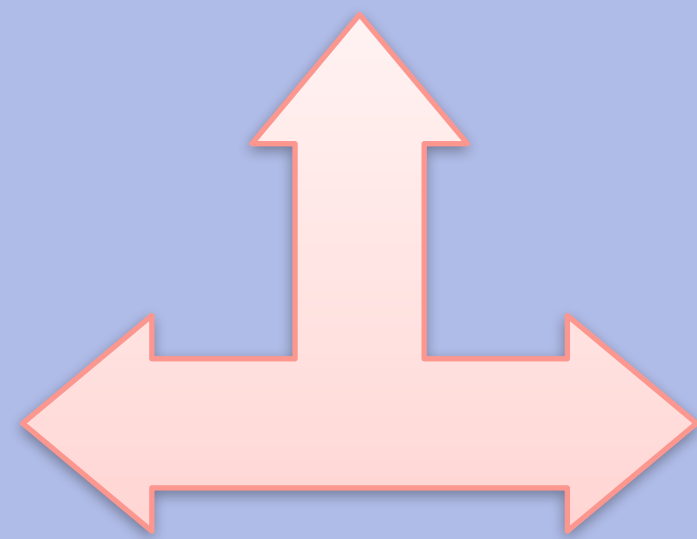


الواجب



٦٨

صفحة



٨٠٥

سؤال

حتماً

إنَّ النجاح هو محصَّلة اجتهادات صغيرة
تتراكم يوماً بعد يوم.



تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip