

الواجب

مسألة ٥

مسألة ٤

مسألة ٣

المقدمة



مجموعة روعة الرياضيات

تطوير - إنتاج

التاريخ

الحصة

الفصل

صفحة ١٠١



الفصل الثامن : النسبة المئوية والاحتمالات

٥-٩ خطة حل المسألة الحل بالرسم



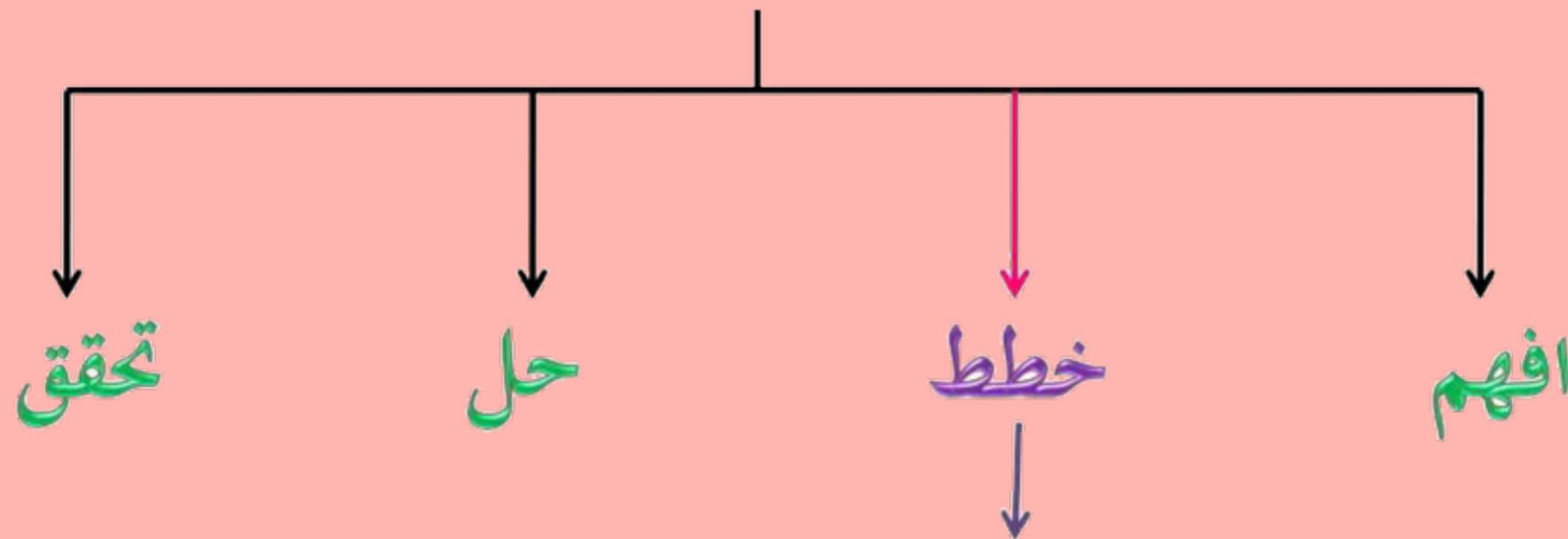
مهارة حل المسألة

أحل المسائل باستعمال خطة «الرسم».

فكرة الدرس



الخطوات الأربع لحل المسألة



تحديد خطة (استراتيجية) للحل



مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



الحل



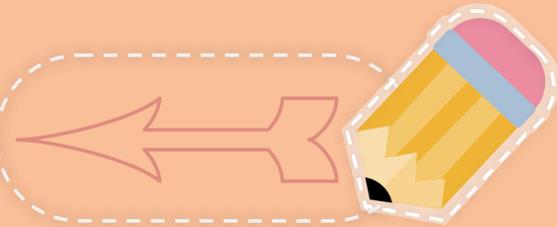
قيادة: صُمِّمَ موقعُ تدريبِ قيادةٍ للسياراتِ على شكلِ مستطيلٍ يتكوَّنُ من ٤ مربعاتٍ طوليةٍ و ٣ مربعاتٍ عرضيةٍ. إذا أرادَ شخصٌ أن يقودَ سيارتهُ من أحدِ أركانِ الموقعِ إلى الركنِ المقابلِ له، فما عددُ الطرقِ التي يمكنُ أن يسلكَها إذا كانَ عليه أن يغيِّرَ اتجاهَ حركتهِ مرتينِ بالضبطِ؟



تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip





المعطيات: موقع تدريب قيادة يتكون من ٤ مربعات طولية و ٣ مربعات عرضية

افهم

المطلوب: ما عدد الطرق التي يمكن أن يسلكها الشخص إذا كان عليه أن يغير اتجاه حركته مرتين بالضبط؟

خطط

• نستخدم خطة الرسم (نرسم مخططاً)

الحل



أزهار: يرغب سليمان في أن يزرع شجيرات أزهار على الحدود الخارجية لحديقة مربعة الشكل. فإذا أراد زرع ٨ شجيرات على كل جانب، فما الحد الأدنى لعدد الشجيرات التي عليه زراعتها؟



مجموعة رفعة الرياضيات

تطور - إنتاج - توثيق

@moth_vip



المعطيات :

- يزرع سليمان شجيرات أزهار على الحدود الخارجية لحديقة مربعة الشكل.
- زرع ٨ شجيرات على كل جانب .

افهم

المطلوب : • المطلوب: ما الحد الأدنى لعدد الشجيرات التي عليه زراعتها ؟

خطط

- نستخدم خطة الرسم (نرسم مخططاً)



المقدمة

مسألة ٣

مسألة ٥

الواجب

٤



الحد الأدنى لشجيرات
الأزهار = ٢٨ شجيرة

حل

$$٢٤ = ٦ \times ٤$$

$$٢٨ = ٤ + ٢٤$$

تحقق



تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip

الحل



طوابع: تُرْتَبُ هيفاءُ الطوابعِ على صفحةٍ من الورقِ مستطيلةِ الشكلِ طولُها ٢٤ سم وعرضُها ١٨ سم. فما عددُ الطوابعِ التي تكفي لملءِ الورقةِ، إذا كان الطابعُ مربعَ الشكلِ طولُه ٢ سم، ويبعدُ كلُّ طابعٍ عن الآخرِ ٤ سم؟



مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip



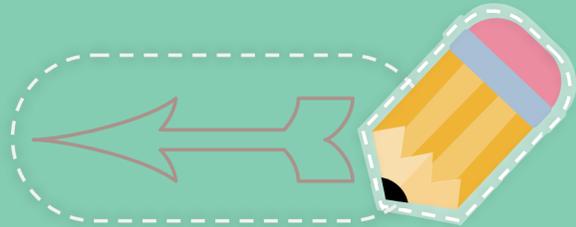
المعطيات :

- صفحة من الورق طولها ٢٤ سم وعرضها ١٨ سم .
- الطابع مربع الشكل طوله ٢ سم.
- يبعد كل طابع عن الآخر ٤ سم

المطلوب :

- ما عدد الطوابع التي تكفي لملء الورقة ؟

- نستخدم خطة الرسم (نرسم مخططاً)





حل

عدد الطوابع التي تكفي
لملء الورقة = ١٢ طابعاً

تحقق

بمراجعة الرسم نجد أن الحل صحيح

٤سم	٤سم	٤سم	
٢		٢	٤سم

٢٤ سم

١٨ سم



جمعية رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip



المقدمة

مسألة ٣

مسألة ٤

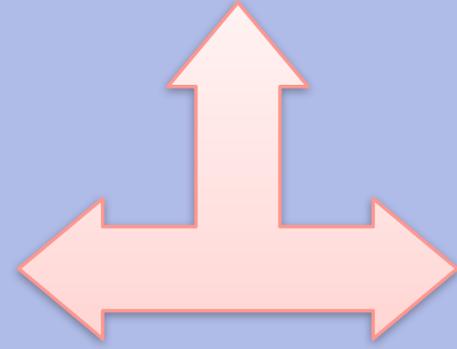
مسألة ٥



الواجب



صفحة ١٠٢



سؤال ١١ ، ١٣



تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip



حتماً

إنَّ النجاح هو محصَّلة اجتهادات صغيرة

تتراكم يوماً بعد يوم.