

خطة حل المسألة (استعمال خطة الرسم)



بسم الله الرحمن الرحيم

اليوم :

التاريخ :

المادة : رياضيات

الحصة :
فن وإبداع

خطة حل المسألة

الموضوع : (استعمال خطة الرسم)

صفحة ١٠١

الخطوات الأربع لحل المسألة

- الخطوة الأولى
١ أفهم
- الخطوة الثانية
٢ أخطط
- الخطوة الثالثة
٣ أحل
- الخطوة الرابعة
٤ أتحقق

الرسم



ياسر: أريد أن أدعو أصدقائي إلى حفلة سأقيمها، لذا سأدعو كلًا من محمد وخالد إلى الحفلة، وسأطلب إلى كل منهما أن يدعو صديقين آخرين، وهكذا...

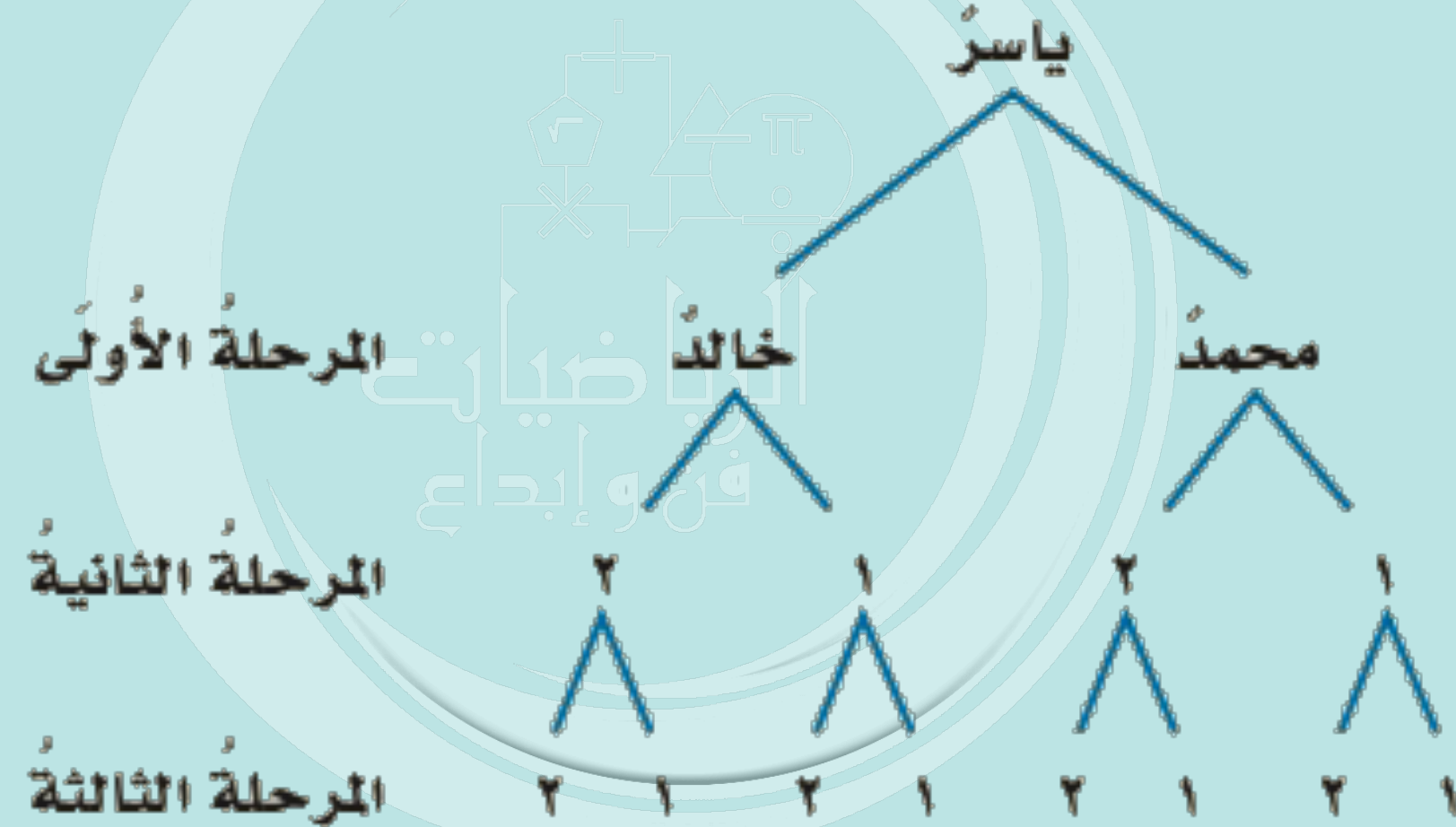
مهمتك: «رسم مخطط» لإيجاد عدد المدعوين إلى الحفلة بعد ٣ مراحل، علمًا بأن كل واحد من المدعوين سيدعو صديقين آخرين له.

الرياضيات
فن وإبداع

رقم الصفحة : ١٠١

افهم
تعلم أن ياسر دعا محمداً وخالداً إلى الحفلة، وبعد ذلك سيقوم كل منهما بدعوة صديقين آخرين إلى الحفلة في كل مرحلة، والمطلوب إيجاد عدد المدعوين إلى الحفلة بعد ٣ مراحل.

خطّ
ارسم مخططاً.



إذن بعد ٣ مراحل سيكون مجموع المدعوين للحفلة ١٤ شخصاً.

تحقق
تحقق من المخطط لتتأكد من أنه يلبي جميع معطيات المسألة. وبما أن المخطط صحيح، فإن الإجابة صحيحة أيضاً. ✓

رقم الصفحة : ١٠١

حلّ الخطة

١ اشرح لماذا رسم يأسر مخططاً لحلّ المسألة.

٢ **اكتب** مسألة يمكن حلّها باستعمال خطة "الرسم" ، ثمّ حلّها.

الرياضيات
فن وإبداع



استعمل خطة " الرسم " لحل المسائل ٣-٥ :

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

الرياضيات
فن و إبداع

رقم الصفحة : ١٠٢

٤ **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؟



رقم الصفحة : ١٠٢

٥ **طوابع** : تُرَتَّبُ هيفاء الطوابع على صفحة من الورق مستطيلة الشكل طولها ٢٤ سم وعرضها ١٨ سم. فما عدد الطوابع التي تكفي لملء الورقة، إذا كان الطابع مربع الشكل طوله ٢ سم، ويبعد كل طابع عن الآخر ٤ سم؟

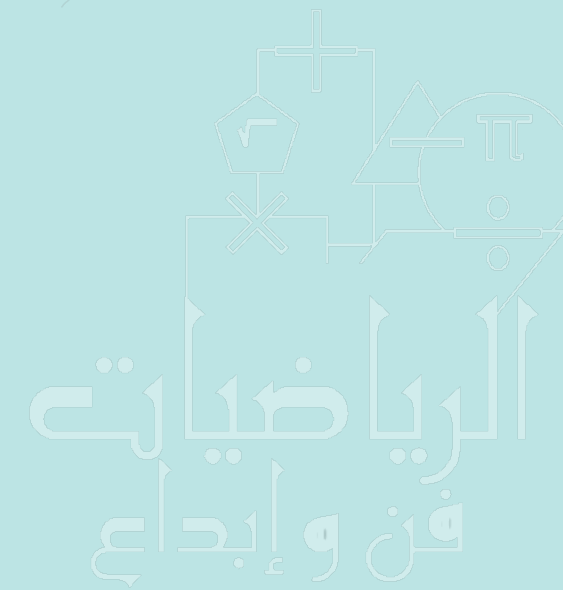


رقم الصفحة : ١٠٢

استعمل الخطة المناسبة مما يأتي لحل المسائل ٦-١٤ :

خطّ حل المسألة

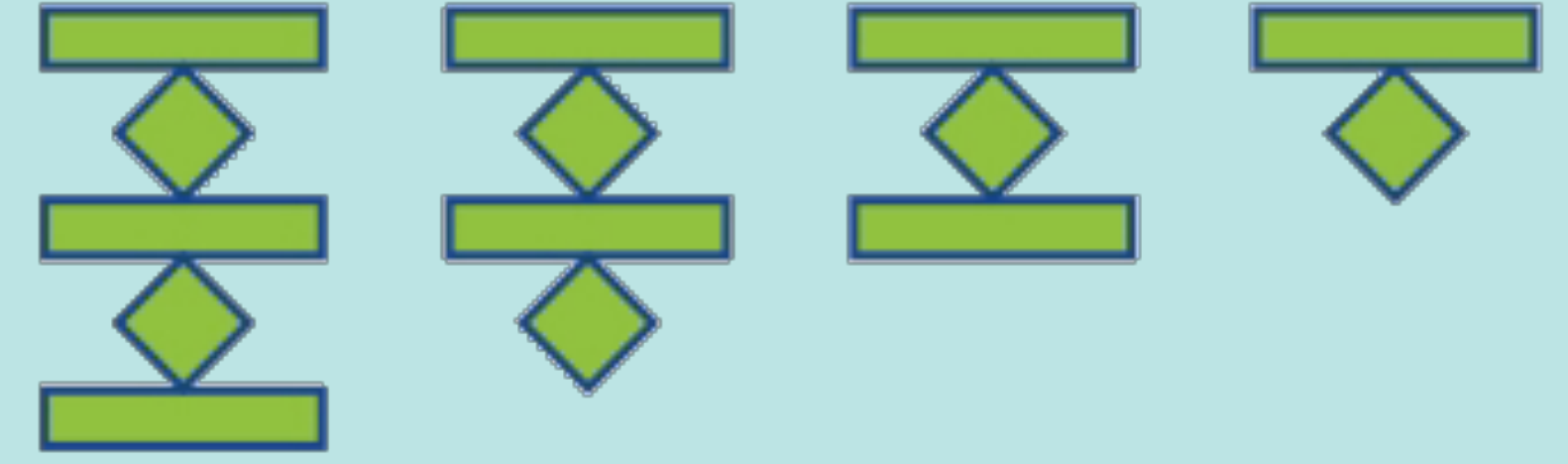
- إنشاء قائمة منظمة
- البحث عن نهج
- الرسم
- التخمين والتحقق



٦ نقود: اشترت سلمى كمية من الأرز بمبلغ ١٠٥ ريالاً، دفعت ثمنها أوراقاً نقدية من فئة ٥ ريالاً، و ١٠ ريالاً، وعشرين ريالاً. فإذا كان عدد الأوراق النقدية التي دفعتها هو ١٣ ورقة، فما عدد أوراق كل فئة؟

رقم الصفحة : ١٠٢

أنماط: ارسم الشكلين الآتيين في النمط أدناه:



رقم الصفحة : ١٠٢

٨ **رحلة عائلية :** تريدُ عائلةٌ أن تسافرَ بالسيارة، حيثُ يقودُ والدُهم السيارة، وتجلسُ الأمُ بجواره، بينما يجلسُ أبناؤُهم الثلاثةُ في المقعدِ الخلفيِّ. ما عددُ الطرقِ المختلفةِ التي يمكنُ أن يجلسَ بها أفرادُ العائلةِ عندَ ركوبِ السيارة؟

الرياضيات
فن و إبداع



رقم الصفحة : ١٠٢

أعمار: عُمرُ والدِ ثامر يساوي ٣ أمثالِ عُمرِ ثامر، وبعدَ ١٢ سنةً سيكونُ عُمرُ الوالدِ مثليَّ عُمرِ ثامر. فكم عُمرُ ثامر الآن؟



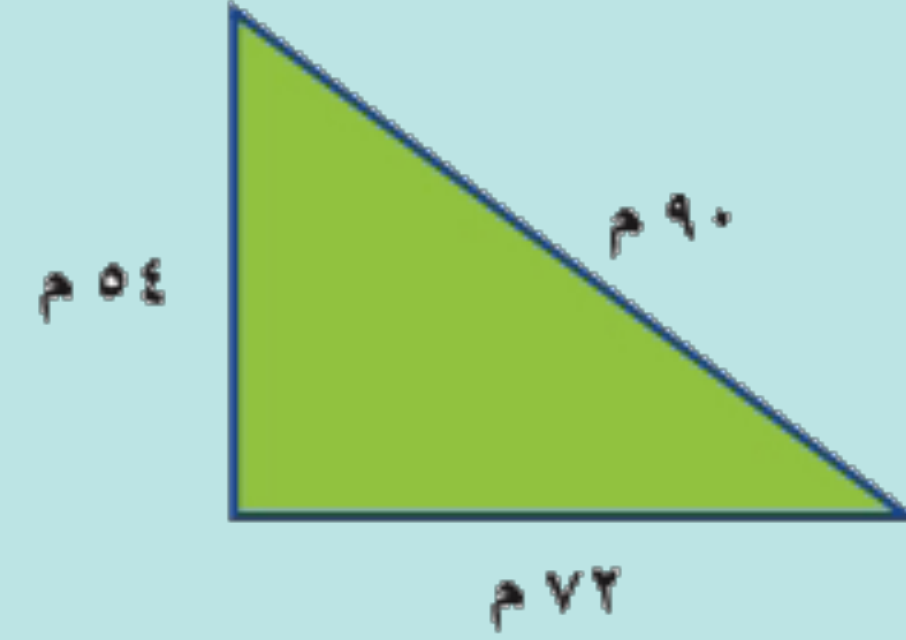
رقم الصفحة : ١٠٢

١٠ هدايا : قَدِّمَ كُلُّ فَرْدٍ مِّنَ الْعَائِلَةِ هَدِيَّةً إِلَى كُلِّ وَاحِدٍ مِّنَ الْأَفْرَادِ الْآخَرِينَ فِي يَوْمِ عِيدِ الْفِطْرِ . فَإِذَا كَانَ الْعَدَدُ الْكُلِّيُّ لِلْهَدَايَا الْمَقْدَمَةِ ٣٠ هَدِيَّةً ، فَمَا عَدَدُ أَفْرَادِ الْعَائِلَةِ ؟



رقم الصفحة : ١٠٢

١١ **هندسة** : كم مرة يساوي طول الضلع الأطول في المثلث أدناه طول الضلع الأقصر؟



الرياضيات
فن و إبداع

رقم الصفحة : ١٠٢

١٢ **فواكه:** الجدول الآتي يبين أسعار كميات مختلفة من التفاح في أحد المحال:

الكميات (كـ)	السعر (ريال)
٢	١٢,٥٠
٤	٢٥,٠٠
٦	٣٧,٥٠
٨	٥٠,٠٠

استعمل هذا الجدول لحساب ثمن ١٣ كيلو جرامًا من التفاح.

الرياضيات
فن وإبداع

رقم الصفحة : ١٠٢

١٣ احتفالات: يوجد في قاعة احتفالات ٥ أعمدة تشكّل قواعدها رؤوس مضلع خماسي. إذا علقت قطعة حبل بين كل عمودين، فما العدد الكلي لقطع الحبال؟



رقم الصفحة : ١٠٢

١٤ رحلة: قطع منصور مسافة ٤٣٥ كيلومترًا بالسيارة لزيارة شقيقته. فإذا كانت سرعة السيارة ٨٥ كيلومترًا في الساعة خلال أول ٢٥٥ كيلومترًا، و ٩٠ كيلومترًا في الساعة لبقية الرحلة، فكم ساعة استغرقت الرحلة؟



الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :

