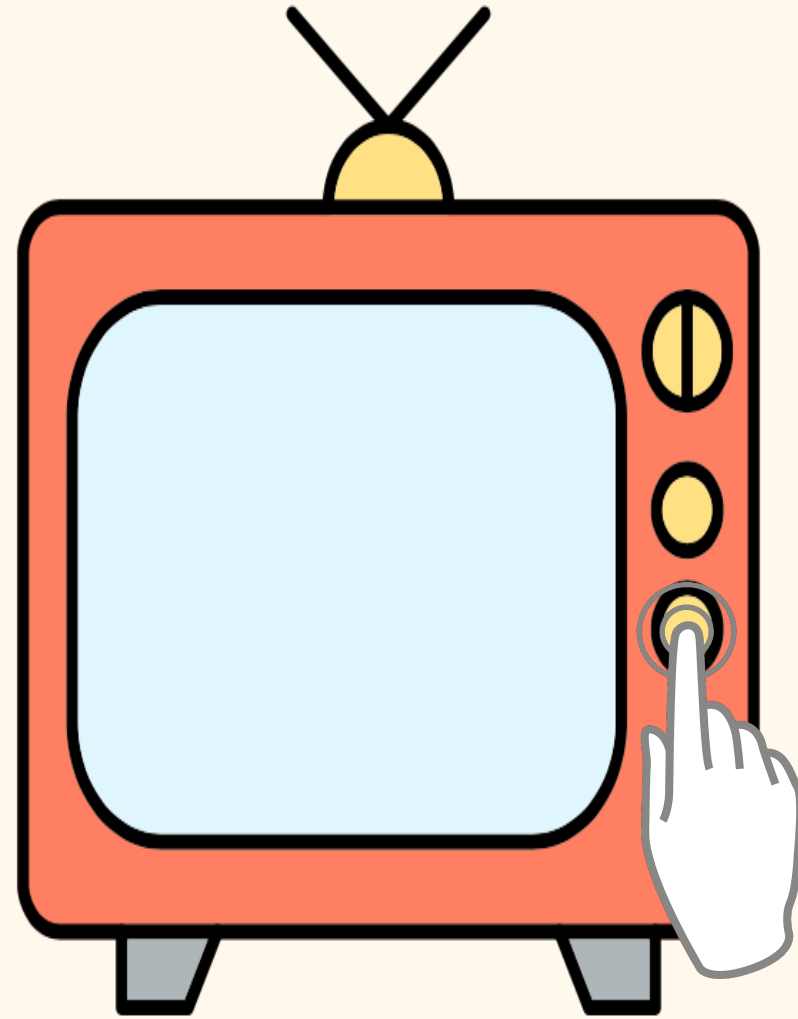


الفصل الحادي عشر : الكسور العشرية

خطة حل المسألة
إنشاء نموذج

Aishah AlJuhani

تشويقه



خطة حل المسألة

إنشاء نموذج

يُريدُ فارسٌ أَنْ يُهيئَ مَقَاعِدَ لِجُلُوسِ ٢٢ مَدْعُوًّا لِحَفْلِ نَجَاحِهِ.
إِذَا كَانَ لَدَيْهِ طَاوِلَةٌ بَيضاوِيَّةٌ الشَّكْلِ تَكْفِي لِجُلُوسِ ١٠ مَدْعُوِّينَ،
وَكَانَ لَدَيْهِ أَيْضًا طَاوِلَاتٌ مُرَبَّعَةٌ الشَّكْلِ تَكْفِي كُلُّ وَاحِدَةٍ مِنْهَا
لِجُلُوسِ ٤ مَدْعُوِّينَ، فَكَمْ طَاوِلَةً مُرَبَّعَةً يَحْتَاجُ إِلَيْهَا؟

افهم

ما مُعْطَيَاتُ الْمَسْأَلَةِ؟

- هُنَاكَ ٢٢ مَدْعُوًّا.
- طَاوِلَةٌ بَيضاوِيَّةٌ تَكْفِي لِجُلُوسِ ١٠ مَدْعُوِّينَ.
- كُلُّ طَاوِلَةٍ مُرَبَّعَةٍ تَكْفِي لِجُلُوسِ ٤ مَدْعُوِّينَ.

مَا الْمَطْلُوبُ؟

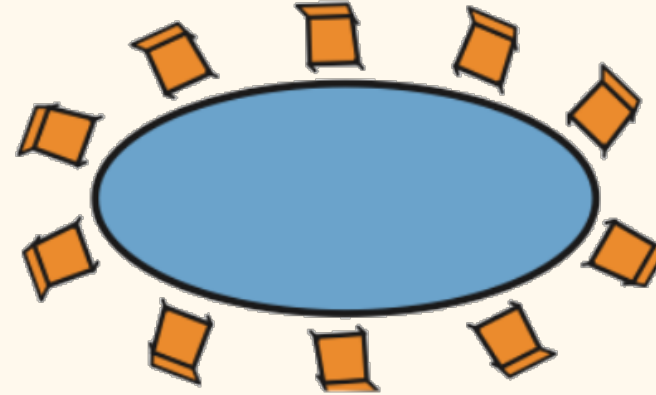
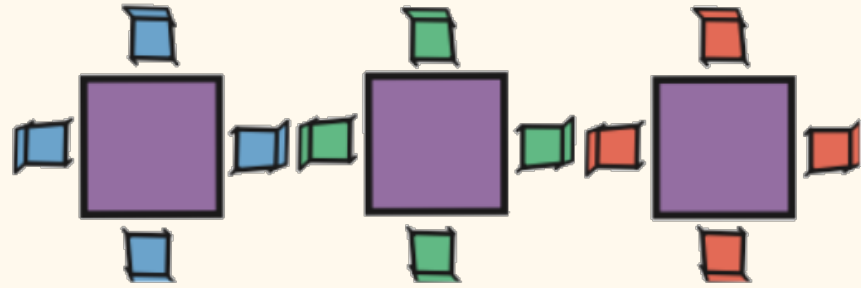
- إِيجَادُ عَدَدِ الطَّاوِلَاتِ الْمُرَبَّعَةِ اللَّازِمَةِ لِجُلُوسِ الْمَدْعُوِّينَ.

نُطِّقْ

أَنْشِئْ نَمُودَجًا لِتَجِدَ عَدَدَ الطَّاوِلَاتِ الْمُرَبَّعَةِ اللَّازِمَةِ.



حُلِّ



تَكْفِي الطَّاوِلَةُ الْبَيْضَاوِيَّةُ لِجُلُوسِ ١٠ مَدْعُوَيْنَ. يَجْلِسُ ١٢ مَدْعُوًّا عَلَى الطَّاوِلَاتِ الْمُرَبَّعَةِ.

$$٠ = ١٢ - ١٢$$

$$١٢ = ١٠ - ٢٢$$

إِذْنُ أَقَلِّ عَدَدٍ مِنَ الطَّاوِلَاتِ الْمُرَبَّعَةِ الْلاَزِمَةِ هُوَ ٣.

تَحَقَّقْ

رَاجِعْ حَلَّكَ. أَقَلُّ عَدَدٍ مِنَ الطَّاوِلَاتِ الْمُرَبَّعَةِ الْلاَزِمَةِ هُوَ ٣.
وَهَذَا مَعْقُولٌ؛ لِأَنَّ $١٠ - ٢٢ = (٤ \times ٣) - ١٠$ صَفْرًا؛ إِذْنُ الْإِجَابَةُ صَحِيحَةٌ. ✓



خُذْ الخُطَّة

ارجع إلى المسألة السابقة ، ثمَّ أجب عن الأسئلة ١ - ٤ :

- ١ فسّر لماذا استعملت خطة إنشاء نموذج لإيجاد أقل عدد من الطااولات.
- ٢ اشرح خطة أخرى يُمكن استعمالها لحلّ المسألة.
- ٣ افترض أنَّ عدد المدعوّين ٣٠ شخصاً، فكّم طاولةً مربعة الشكل يحتاج إليها فارس؟
- ٤ تحقّق من إجابتك للمسألة ٣

استعمل خُطَّة إنشاء نموذج لحل المسائل التالية:

٥ فتحت سُمِيَّة ٨ عُلْبِ صَلْصَالٍ. إذا كان في كل عُلْبَةٍ ٤ قِطْعٍ من الصَّلْصَالِ الرَّمَادِيِّ، ونِصْفُ هذا العدد من قطع الصَّلْصَالِ الْأَحْمَرِ، فما عدد قطع الصَّلْصَالِ الْأَحْمَرِ وَالرَّمَادِيِّ فِي الْعُلْبِ الثَّمَانِيَةِ؟

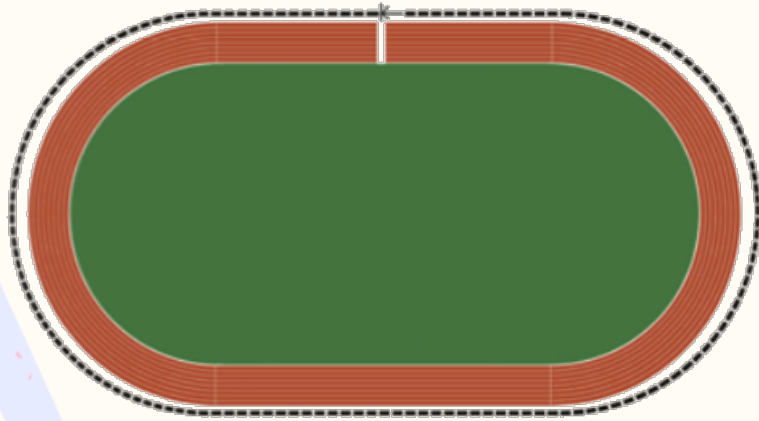
٦

يَصْنَعُ تُرْكِيٌّ نَمُودَجًا لِأَطْوَلِ الْجُسُورِ الْمُبَيَّنَةِ فِي الْجَدْوَلِ التَّالِي. حَيْثُ يَشِيرُ كُلُّ سَنْتِمِترٍ فِي النَّمُودَجِ إِلَى ٣٠ مِترًا، فَمَا طُولُ النَّمُودَجِ بِالسَّنْتِمِترِ؟

جسور	
الطول (متر)	الجسر
١٢٠٠	١
١٠٥٤	٢
٧٠٠	٣

استعمل خُطَّة إنشاء نموذج لحل المسائل التالية:

القياس: يركض رياض كل يوم ٣٢٠٠ مترًا
حول ملعب المدرسة الموضح بالشكل أدناه. كم
دورة يركض حول الملعب؟
٤٠٠ م



القياس: يريد فؤاد أن يدهن ثلاثة جدران
متطابقة في غرفته. إذا كان طول الجدار ٥ أمتار،
وعرضه ٣ أمتار، وكانت علبة الدهان الواحدة
تكفي لدهان ١٥ مترًا مربعًا، فكم علبة دهان يحتاج
إليها؟

تَدْرِبْ عَلَى الْخُطَّةِ

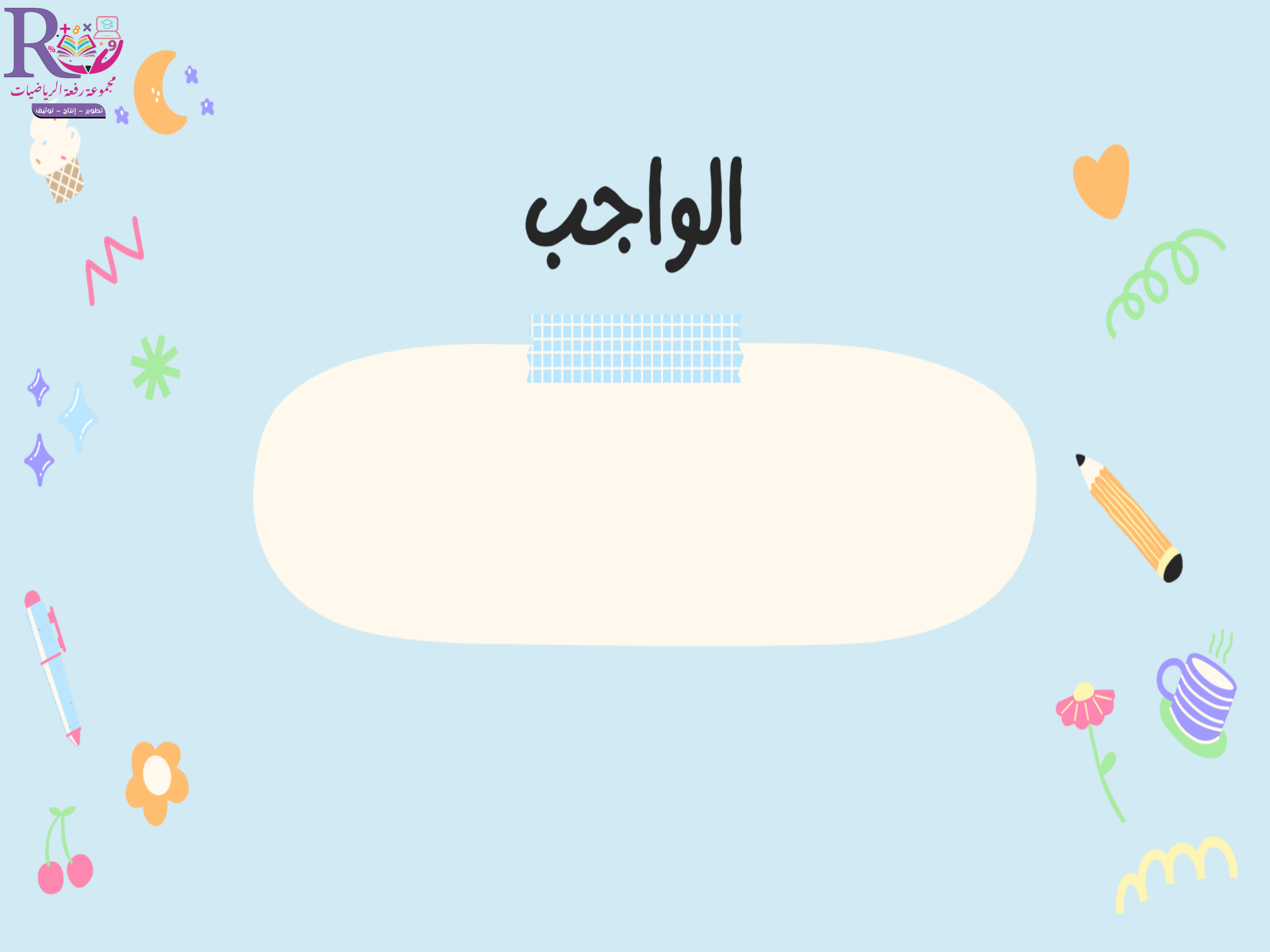
استعمل خُطَّةَ إنشاءِ نموذجٍ لحلِّ المسائل التالية:

٩ طولُ مَلْعَبِ كُرَةِ الطَّايرَةِ ١٨ مِثْرًا، وَعَرْضُهُ ٩ أَمْتَارٍ، وَطَوْلُ مَلْعَبِ كُرَةِ السَّلَّةِ ٢٩ مِثْرًا، وَعَرْضُهُ ١٥ مِثْرًا. كَمْ مَلْعَبِ كُرَةِ طَائِرَةٍ يُمَكِّنُ إِنشَاؤَهُ فِي مَلْعَبِ كُرَةِ السَّلَّةِ؟

١٠



نظَّم متجرٌ أَحَدَ الأصنافِ على شَكْلِ هَرَمٍ. إِذَا كَانَ فِي الطَّبَقَةِ السُّفْلَى مِنْهُ ٤ صَنَادِيقَ، وَكَانَ هُنَاكَ ٤ طَبَقَاتٍ، وَيَقِلُّ عَدَدُ الصَّنَادِيقِ فِي كُلِّ طَبَقَةٍ بِمِقْدَارِ صُنْدُوقٍ وَاحِدٍ عَنْ صَنَادِيقِ الطَّبَقَةِ السَّابِقَةِ. مَا السُّؤَالُ الْمُرْتَبِطُ بِهَذَا الصَّنِفِ الَّذِي تَكُونُ إِجَابَتُهُ ١٠؟



الواجب

