

المحيط والمساحة والحجم

الصف الخامس الابتدائي

خطة حل المسألة - إنشاء نموذج

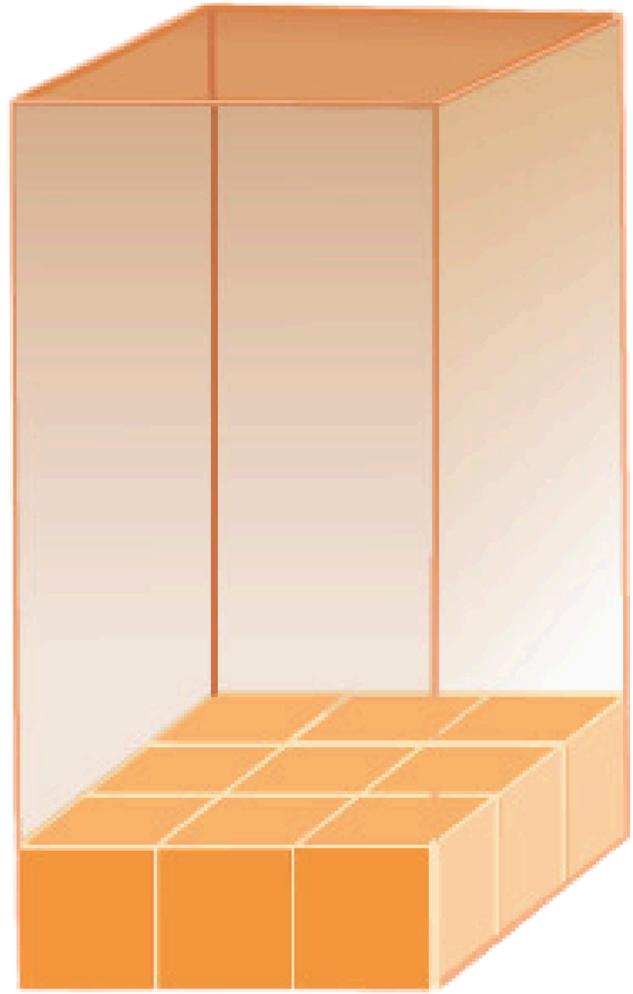
صفحة ١٢٩



فكرة الدرس

أحل مسائل باستعمال خطة إنشاء نموذج

استعد



يريد مشعل أن يُساعد أخته في ملء الصندوق المُجاور
بالمُكعبات بعد أن انتهت من ترتيب أوّل طبقةٍ منها والتي
تكوّنت من 9 مُكعبات. إذا مَلأ الصندوق بـ 6 طبقاتٍ من
المُكعبات، فكم مُكعبًا سيكوّن في الصندوق؟

افهم

مَا مُعْطِيَاتُ الْمَسْأَلَةِ؟

- عَدَدُ الْمُكْعَبَاتِ فِي كُلِّ طَبَقَةٍ .
- عَدَدُ طَبَقَاتِ الْمُكْعَبَاتِ فِي الصَّنْدُوقِ .

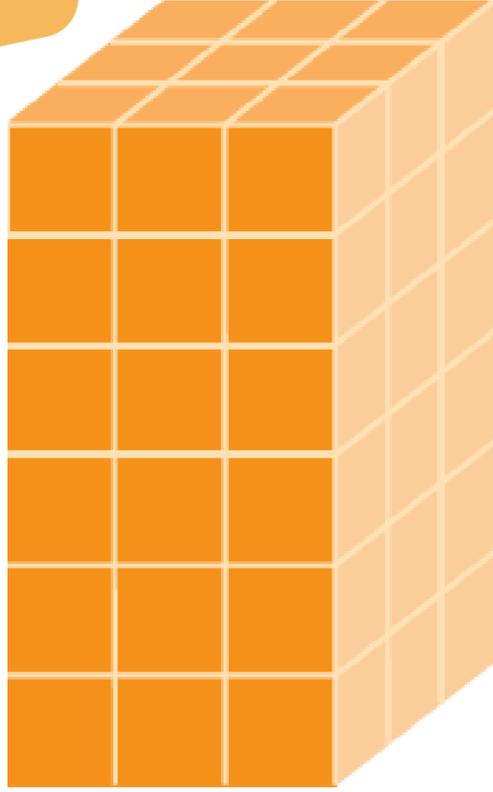
مَا الْمَطْلُوبُ؟

- عَدَدُ الْمُكْعَبَاتِ إِذَا كَانَ فِي الصَّنْدُوقِ 6 طَبَقَاتٍ .

خطط

حُلِّ الْمَسْأَلَةَ بِإِنْشَاءِ نَمُودَجٍ .

حل



استعمل الخطة التي وضعتها لحل المسألة.
 اعمل نموذجاً لطبقة واحدة بترتيب 9 مكعبات في ثلاثة صفوف متلاصقة بحيث تضع في الصف 3 مكعبات.
 تابع تكوين الطبقات حتى يصبح لديك 6 طبقات.
 مجموع المكعبات: 54 مكعباً، إذن يحتوي الصندوق على 54 مكعباً.

تحقق

استعمل الاستدلال المنطقي والضرب. بما أن عدد الطبقات 6 في كل منها 9 مكعبات، فإن عدد المكعبات يساوي $9 \times 6 = 54$ ، إذن الإجابة صحيحة. ✓

حلل الخطة

(١) كم مكعبا سيكون في الصندوق اذا كان يتسع لخمس طبقات من المكعبات؟

(٢) إذا ملئ بالمكعبات صندوقان من الحجم نفسه بعضها فوق بعض فكم سيكون عدد المكعبات؟

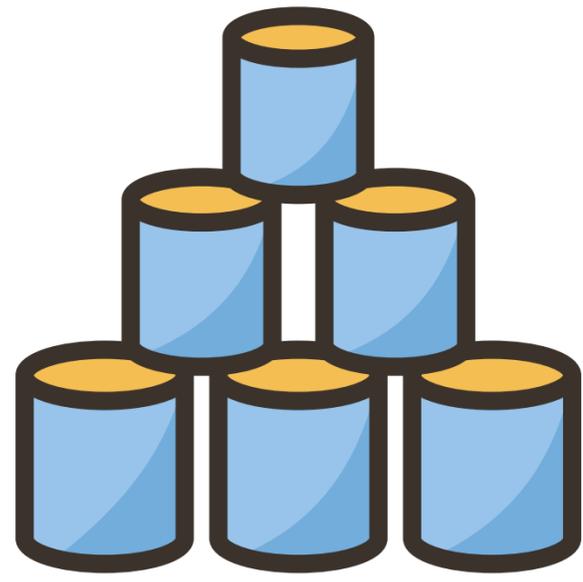
(٣) ما مزايا خطة إنشاء نموذج؟

(٤) اذكر أشياء من حولك يمكن استعمالها في إنشاء النماذج؟

تدرب على الخطة

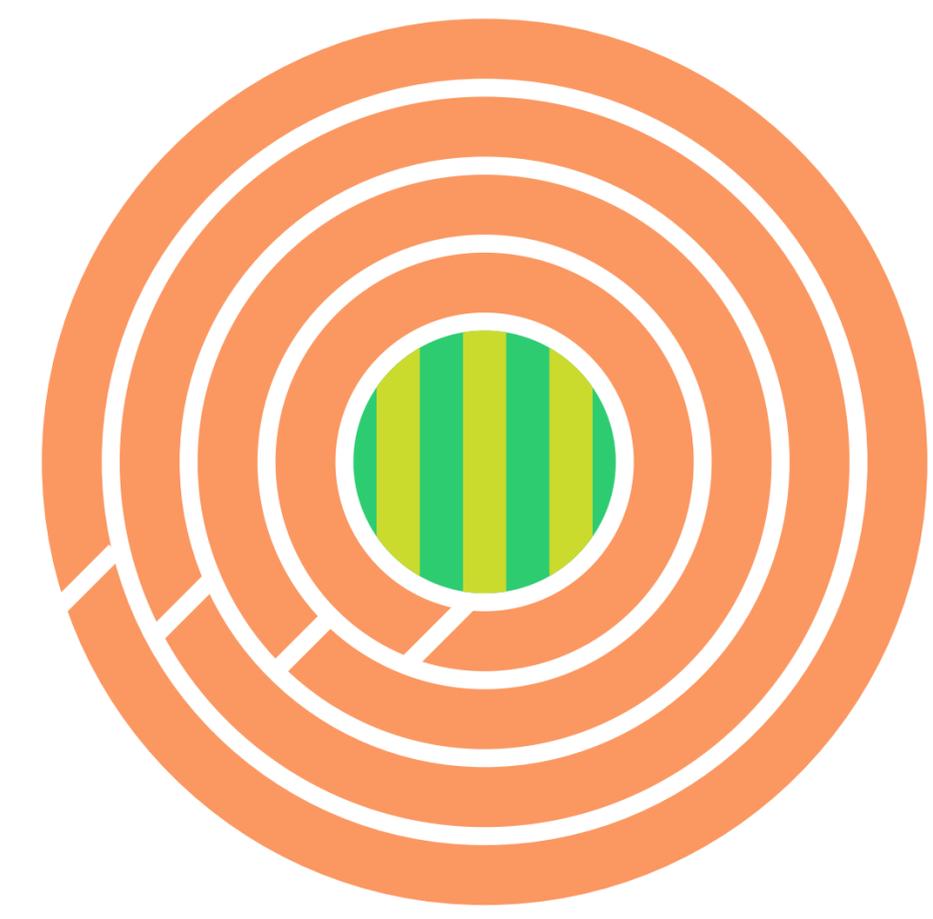
٥ **القياس:** مصنع فيه خط إنتاج طوله ١٥٠ مترًا
تتوزع عليه محطة كل ١٥ مترًا. إذا كانت المحطة
الأولى في أول الخط، فما عدد المحطات على
طول الخط؟



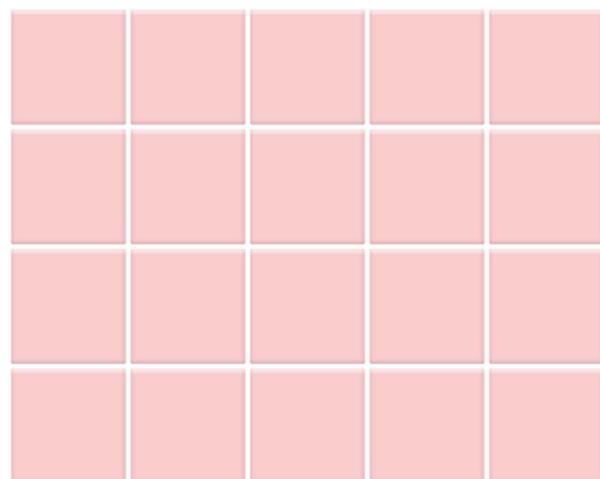


يُرَادُ تَرْتِيبُ بَعْضِ الْمُعْلَبَاتِ عَلَى شَكْلِ هَرَمٍ مِنْ ٥ طَبَقَاتٍ. إِذَا وُضِعَتْ ٩ عُلَبٍ فِي الطَّبَقَةِ السُّفْلِيَّةِ، ثُمَّ تَقُلُّ عَدَدُ الْعُلَبِ عُكْبَتَيْنِ فِي كُلِّ طَبَقَةٍ عَنِ عَدَدِ الْعُلَبِ فِي الطَّبَقَةِ السَّابِقَةِ لَهَا، فَكَمْ عُلْبَةً سَيُضْمُّ الْهَرَمُ؟

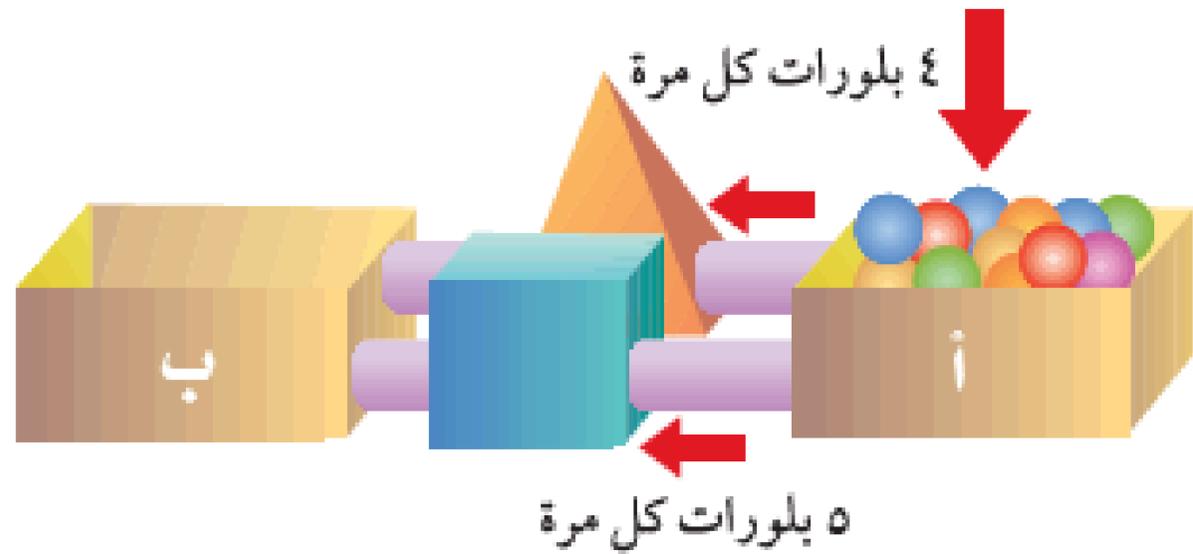
القياسُ: طولُ المسافةِ حولَ مضمارِ ألعابِ دائريٍّ
تساوي ٢٤ مترًا. إذا وقفَ طفلٌ كلَّ ٣ أمتارٍ، فكم
طفلاً سيكونُ في المضمارِ؟



القياس: تُريدُ هَلَا أَنْ تُرْتَّبَ ١٨ بلاطةً مُربِعةً
الشكلِ على هَيْئَةٍ مُستطيلِ بِأصغرِ مُحيطِ مُمكنِ،
فكمَ بلاطةً سَتَضَعُ في كُلِّ صَفٍّ؟



في الشكل أدناه ٢٢ بلورة زجاجية ملونة في الصندوق أ. ولكي تنقل البلورات من الصندوق إلى الصندوق ب، يمكنك تمرير ٤ بلورات عبر الهرم في كل مرة، و ٥ بلورات عبر المنشور في كل مرة. كيف تستطيع نقل البلورات من الصندوق أ إلى الصندوق ب بأقل عدد من الحركات؟





وَضَعْتُ سَلْمَى ١٥ قِطْعَةً مِنْ فِئَةِ الرَّيَالِ فِي صَفٍّ
عَلَى الطَّاوِلَةِ، ثُمَّ اسْتَبَدَلْتُ كُلَّ قِطْعَةٍ ثَالِثَةً بِوَرَقَةٍ
مِنْ فِئَةِ ٥ رِيَالٍ، وَاسْتَبَدَلْتُ كُلَّ قِطْعَةٍ رَابِعَةً
بِوَرَقَةٍ مِنْ فِئَةِ ١٠ رِيَالٍ، كَمَا اسْتَبَدَلْتُ كُلَّ
قِطْعَةٍ خَامِسَةً بِوَرَقَةٍ مِنْ فِئَةِ ٥٠ رِيَالًا. مَا قِيَمَةُ
الْعَمَلَاتِ النَقْدِيَّةِ فِي الصَّفِّ؟

متى تَسْتَعْمِلُ خُطَّةَ  

إنشاء نموذج؟ اشرح.

وصلنا لنهاية الدرس

٣

انجزني مهامك اولاً
بأول



٢

راجعني دروسك
باستمرار



١

ليكن هدفك النجاح

