

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



فِكْرَةُ الدَّرْسِ: أَحْلُ مسائلَ بِاستعمالِ خُطَّةِ حُلِّ مسألةٍ أبسطَ.



٥ - ٢

رابط الدرس الرقمي



www.ien.edu.sa



شذى الورد

## نُطَّةُ حُلِّ الْمَسْأَلَةِ

## افهم

افهم

خطوات حل  
المسألة

خطط

حل

تحقق

شذى الورد

يُصْنَعُ خَبَازَانِ فِي مَخْبِزٍ ٨ كَعَكَاتٍ كُلُّ سَاعَتَيْنِ. كَمْ كَعَكَةً يَصْنَعُهَا  
٤ خَبَازِينَ فِي الْمَخْبِزِ فِي ٦ سَاعَاتٍ، إِذَا كَانَ كُلُّ مِنْهُمُ يُنْتِجُ الْعِدَدَ  
نَفْسَهُ مِنَ الْكَعَكِ فِي السَّاعَةِ الْوَاحِدَةِ؟



مَا الْمُعْطَيَاتُ؟

يَصْنَعُ خَبَازَانِ ٨ كَعَكَاتٍ فِي سَاعَتَيْنِ.

مَا الْمَطْلُوبُ؟

كَمْ كَعَكَةً يَصْنَعُهَا ٤ خَبَازِينَ فِي

٦ سَاعَاتٍ؟

افهم

نُطَّةُ

يُمْكِنُكَ حُلُّ الْمَسْأَلَةِ بِاسْتِعْمَالِ نُحْطَةِ «حُلِّ مَسْأَلَةٍ أَيْسَطَ».

حُلِّ

الخطوة ١: أوجد الزمن اللازم لكل خباز لصنع كعكة واحدة.

$4 = 2 \div 8$  يَصْنَعُ كُلُّ خَبَازٍ ٤ كَعَكَاتٍ كُلَّ سَاعَتَيْنِ.

الخطوة ٢: أوجد عدد الكعكات التي يصنعها كل خباز في ٦ ساعات. اضرب العدد ٤ في

العدد ٣؛ لأنَّ كُلَّ ٤ كَعَكَاتٍ تَحْتَاجُ إِلَى سَاعَتَيْنِ.

$12 = 3 \times 4$  يَصْنَعُ كُلُّ خَبَازٍ ١٢ كَعَكَةً فِي ٦ سَاعَاتٍ.

الخطوة ٣: أوجد عدد الكعكات التي يصنعها ٤ خبازين في ٦ ساعات.

$48 = 12 \times 4$

إِذْنِ يَسْتَطِيعُ ٤ خَبَازِينَ أَنْ يَصْنَعُوا ٤٨ كَعَكَةً فِي ٦ سَاعَاتٍ.

تَتَقَّقُ

راجع الحل. بما أن عدد الخبازين تضاعف؛ إذن أصبح بالإمكان صنع  $8 \times 2$  أو ١٦ كعكة في  
ساعتين. وعليه يستطيع الخبازون في ٦ ساعات أن يصنعوا  $16 \times 3$  أو ٤٨ كعكة  
إِذْنِ الْإِجَابَةُ صَحِيحَةٌ. ✓

وزارة  
التربية  
والتعليم  
Education  
٢٠٢٠



## حلل المهارة

ارجع إلى المسألة السابقة، ثم أجب عن الأسئلة ١-٤

١ اشرح لماذا بدأت حلّ المسألة بإيجاد الزمن اللازم لكل خباز لصنع ٤ كعكات.

٢ إذا استمرّ الخبازون في العمل بإنتاج العدد نفسه من الكعك، فكم كعكة يستطيع ٦ خبازين أن يصنعوا في ٨ ساعات؟

٣ ارجع إلى السؤال الثاني، وتحقق من إجابتك. كيف تعرف أنّ الإجابة معقولة؟ فسّر إجابتك.

٤ اشرح متى تُستعمل خطوة حلّ مسألة أبسط في حلّ المسائل.

**الجبر:** يستطيع ٤ عمالٍ طلاءَ جدرانِ

٤ غرفٍ في ٤ ساعاتٍ عندَ عملِهم بشكلٍ

مُنفصلٍ، فكمْ غرفةً من هذا النوعِ يستطيعُ

٨ عمالٍ طلاءَها في ٨ ساعاتٍ؟

تَدْرُبْ عَلَى المَهَارَةِ



أفهم

خطط

حل

تحقق



افهم



خُطِّطْ



نَلِّ



تَحَقَّقْ



**القياسُ:** لَدَى دَلَالٍ حَبْلٌ طَوْلُهُ ٢٤ مِتْرًا،  
وَتَرِيدُ أَنْ تَقْصَّه قِطْعًا طَوْلُ كُلِّ مِنْهَا ٣ أَمْتَارٍ.  
كَمْ يَسْتَغْرِقُ تَقْطِيعُ الحَبْلِ إِذَا احْتَاَجْتَ دَلَالًا  
٣ ثَوَانٍ لِقَصِّ كُلِّ قِطْعَةٍ؟

تَدْرِبُ عَلَى المَهَارَةِ

٦

القياسُ

افهم

خطوات حل  
المسألة

خطط

حل

تحقق

# تَدْرِبْ عَلَى الْمَهَارَةِ

أوجد مجموع الأعداد من ١ إلى ١٠ فسّر  
إجابتك، ثم أوجد ناتج جمع الأعداد من  
١ إلى ٢٠

افهم



خطّط



حلّ



تتحقّق



افهم



خطّط



حلّ



تتحقّق



يريدُ بلالُ أن يشتري مَضْرِبَ تنسٍ أرضيَّ،  
وقد وفَّرَ ٢٥ ريالاً حتى الآن، وأعطاهُ أخوه  
٨ ريالاتٍ، فكم يحتاجُ لشراءِ المضربِ الظَّاهِرِ  
في الصورة؟



تدرب على المهارة



افهم



خطّط



حلّ



تتحقّق



يريدُ سعدٌ أن يذهبَ مع أصدقائه إلى الحفْلِ المدرسيّ، إذا بدأ الحفْلُ الساعة ٦:٤٥ مساءً واستمرَّ ساعةً و ٥٠ دقيقةً، فمتى سيخرجُ سعدٌ من الحفْلِ؟

تدرب على المهارة





