

اليوم :

التاريخ :

المادة : رياضيات

الحصة :

الموضوع : خطة حل المسألة (حل مسألة أبسط)
صفحة ١٦



الخطوات الأربع لحل المسألة

- الخطوة الأولى
أفهم
- الخطوة الثانية
أخطط
- الخطوة الثالثة
أحل
- الخطوة الرابعة
أتحقق



يُصنعُ خبازانِ في مخبزٍ ٨ كعكاتٍ كلَّ ساعتين. كم كعكةً
يصنعُها ٤ خبازينَ في المخبزِ في ٦ ساعاتٍ، إذا كان كلُّ
منهم يُنتجُ العدد نفسه من الكعك في الساعة الواحدة؟





افقم

- مَا الْمُعْطِيَاتُ؟
صنّع خبازان ٨ كعكاتٍ في ساعتين.
• مَا الْمَطْلُوبُ؟
كم كعكةً يصنعها ٤ خبّازينَ في
ساعاتٍ؟

فَطْ

يُمْكِنُكَ حُلُّ الْمَسْأَلَةِ بِاسْتِعْمَالِ خُطَّةِ «حَلِّ مَسْأَلَةٍ أَبْسَطَ».

فل

الخطوة ١: أوجد الزمن اللازم لكل خباز لصنع كعكة واحدة.
 $8 = 2 \div 4$
 يصنع كل خباز ٤ كعكات كل ساعتين.

الخطوة ٢: أوجد عدد الكعكات التي يصنعها كل خباز في ٦ ساعات. اضرب العدد ٤ في العدد ٣؛ لأن كل ٤ كعكات تحتاج إلى ساعتين.

يَصْنَعُ كُلُّ خَبَازٍ ١٢ كَعْكَةً فِي ٦ سَاعَاتٍ. $١٢ = ٣ \times ٤$

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

$$\xi \wedge = 12 \times \xi$$

إِذْ يُسْتَطِيعُ ٤ خَبَازِينَ أَنْ يَصْنَعُوا ٤٨ كَعْكَةً فِي ٦ سَاعَاتٍ.

تَقْقُ

راجع الحل. بما أن عدد الخبازين تضاعف؛ إذن أصبح بالإمكان صنع 2×8 أو ١٦ كعكة في ساعتين. وعليه يستطيع الخبازون في ٦ ساعات أن يصنعوا 3×16 أو ٤٨ كعكة.
إذن الإجابة صحيحة ✓.





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

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

٢ ارجع إلى السؤال الثاني، وتحقق من إجابتك.
كيف تعرف أن الإجابة معقولة؟ فسّر إجابتك.

٣ اشرح متى تستعمل خطة حل مسألة أبسط في
حل المسائل.

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





اسْتَعْمَلْ خُطَّةَ «حَلِّ مَسْأَلَةٍ أَبْسَطَ» لِحَلِّ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ:

٥ **الجَبَرُ:** يستطيعُ ٤ عمالٍ طلاءَ جدرانِ
٤ غرفٍ في ٤ ساعاتٍ عندَ عملِهِم بِشَكْلِ
مُنْفَصِلٍ، فكمُ غرفةً من هذا النوعِ يستطيعُ
٨ عمالٍ طلاءَها في ٨ ساعاتٍ؟





القياس: لدى دلال حبل طوله ٢٤ مترًا،
وتريد أن تقصّه قطعًا طول كل منها ٣ أمتار.
كم يستغرق تقطيع الحبل إذا احتاجت دلال
٣ ثوانٍ لقص كل قطعة؟





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





٨ يريدُ بلالُ أن يشتري مَضْرِبَ تنسٍ أرضيَّ،
وقد وَفَّرَ ٢٥ ريالاً حتى الآن، وأعطاهُ أخوهُ
٨ ريالاً، فكم يحتاجُ لِشراءِ المضربِ الظَّاهِرِ
في الصورة؟



الرياضيات
فن وإبداع



رقم الصفحة ١٧



٩ يريد سعد أن يذهب مع أصدقائه إلى الحفل المدرسي، إذا بدأ الحفل الساعة ٦:٤٥ مساءً واستمر ساعة و ٥٠ دقيقة، فمتى سيخرج سعد من الحفل؟





١٠ تريد شيماء أن تشتري لنفسها ولصديقتها طماطم وخيارًا وحزمًا من البقدونس، إذا كان مع شيماء ١٠ ريالًا، فهل تستطيع أن تدفع الثمن عن صديقتها أيضًا؟ فسّر إجابتك.

القائمة

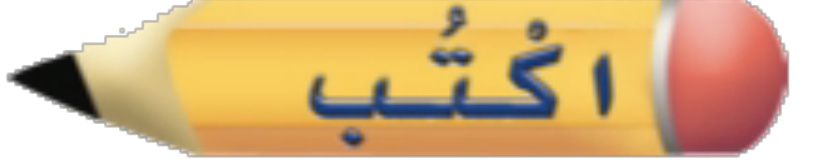


١ كجم طماطم	٢,٧٥ ريال
١ كجم خيار	١,٩٥ ريال
بقدونس	٠,٩٥ ريال

الرياضيات
فن وإبداع





ما وجهُ الشبهِ بينَ  **اكتُب** 
خُطّةِ «حلّ مسألةٍ أبسطَ» وخُطّةِ «الحلّ عكسيّاً»؟



الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :

