

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اليوم :

التاريخ :

المادة : رياضيات

الحصة :

الموضوع : خطة حل المسألة ( تمثيل المعطيات )  
صفحة ١٢٨



## نُظَّةٌ تَلِّ الْمَسْأَلَةَ

**فكرة الدرس:** أحل المسائل باستعمال خطة تمثيل المعطيات.

رقم الصفحة: ١٢٨



تستعملُ هنا خيطًا بلاستيكيًا طوله ٧٨ سم لصنع عقود، وقد انتهت من صنع أول عقد، واستعملت فيه ١٢ سم من الخيط البلاستيكي. هل يكفي الخيط المتبقي لصنع ٦ عقود أخرى بالقياس نفسه؟



## رقم الصفحة: ١٢٨

### افهم

ما المُعطيات؟

- طُول الخَيْطِ البلاستيكي ٧٨ سم.
- يَحْتَاجُ كُلُّ عَقْدٍ إلى ١٢ سم.

- استعملتْ هنا ١٢ سم من الخَيْطِ لِصُنْعِ العَقْدِ الأوَّلِ.

ما المَطْلُوبُ؟

- هل يَكْفِي الخَيْطُ المُتَبَقِّي لِصُنْعِ ٦ عَقُودٍ أُخْرَى؟

### خَطِّطْ

طَبِّقْ خُطَّةَ تَمَثِيلِ المُعْطِيَّاتِ بِاسْتِعْمَالِ خَيْطٍ طَوْلُهُ ٧٨ سم، وَضَعْ إِشَارَةً بَعْدَ أَوَّلِ ١٢ سم، وَتَابِعْ وَضَعْ الإِشَارَاتِ كُلَّ ١٢ سم؛ حَتَّى تَحْصُلَ عَلَى قِطْعٍ كَافِيَةٍ لِصُنْعِ ٦ عَقُودٍ أُخْرَى، أَوْ حَتَّى يَنْتَهِيَ الخَيْطُ.

### حل



لَا حِظَّ أَنَّ الخَيْطَ المُتَبَقِّي يَكْفِي لِصُنْعِ ٥ عَقُودٍ فَقَطْ؛ إِذِنَّ الخَيْطَ المُتَبَقِّي لَا يَكْفِي لِصُنْعِ ٦ عَقُودٍ أُخْرَى.

### تَحَقَّقْ

رَاجِعِ الحَلَّ. هَلِ الإِجَابَةُ مَعْقُولَةٌ؟ تَحَقَّقْ مِنَ الإِجَابَةِ بِالضَّرْبِ، بِمَا أَنَّ:  $٧٢ = ٦ \times ١٢$  وَ  $٨٤ = ٧ \times ١٢$ ، فَإِنَّ الخَيْطَ كُلَّهُ يَكْفِي لِصُنْعِ ٦ عَقُودٍ وَليْسَ ٧



ارجع إلى المسألة السابقة وأجب عن الأسئلة ١-٤:

رقم الصفحة: ١٢٩

١ إذا احتاج كل عقد إلى ١١ سم، فهل يكفي الخيط لصنع العقود السبعة؟

٢ بين أوجه الشبه بين خطة تمثيل المعطيات وخطة رسم صورة.

٣ كيف تساعدنا خطة تمثيل المعطيات على حل هذه المسألة؟

٤ اذكر موقفا من واقع الحياة يمكنك فيه استعمال خطة تمثيل المعطيات.



اسْتَعْمَلْ خُطَّةَ تَمَثِيلِ الْمُعْطِيَّاتِ لِحَلِّ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ:

وَضَعَ مُهَنْدٌ ١٥ قِطْعَةً نَقْدِيَّةً مِنْ فِئَةِ الرِّيَالِ عَلَى طَاوِلَتِهِ، ثُمَّ اسْتَبَدَلَ بِكُلِّ ثَالِثِ قِطْعَةٍ وَرَقَةً مِنْ فِئَةِ ٥ رِيَالَاتٍ، وَاسْتَبَدَلَ بِكُلِّ رَابِعِ قِطْعَةٍ وَرَقَةً مِنْ فِئَةِ ١٠ رِيَالَاتٍ، وَاسْتَبَدَلَ بِكُلِّ خَامِسِ قِطْعَةٍ وَرَقَةً مِنْ فِئَةِ ٥٠ رِيَالًا. مَا قِيَمَةُ النُّقُودِ الْخَمْسِ عَشْرَةَ الْمَوْجُودَةِ عَلَى الطَّاوِلَةِ الْآنَ؟



أعدت نادية ٤ قطع عجين للفطائر، وصنعت  
من كل واحدة منها ١٢ فطيرة. إذا كان عدد  
الضيوف ٢٤ شخصًا، فكم فطيرة لكل منهم؟

رقم الصفحة: ١٢٩



## رقم الصفحة: ١٢٩

كم مجموعة من العملات النقدية قيمتها ٤٥ ريالاً  
يُمكن أن تكون من العملات النقدية الآتية:

الضئة	العدد
١٠ ريالات	٤
٥ ريالات	٣
١ ريال	٥



رقم الصفحة: ١٢٩

شَارَكَ مَاهِرٌ وَسَعِيدٌ وَعِمَادٌ وَحَمْدٌ وَفَيْصَلٌ فِي  
سِبَاقٍ لَا مَجَالَ فِيهِ لِلتَّعَادُلِ، فَكَمْ تَرْتِيبًا مُخْتَلَفًا  
سَيَكُونُ لِلْمَرَكِّزِينَ الْأَوَّلِ وَالثَّانِي؟

الرياضيات  
فن وإبداع



رقم الصفحة: ١٢٩

٩  
تريد حنان أن تقرأ ٣ كتبٍ خلال العطلة الصيفية. بكم ترتيبٍ مختلفٍ يمكن أن تقرأ هذه الكتب؟



## رقم الصفحة: ١٢٩

لدى متجرٍ لبيع الأسماك ١٨ سمكةً في  
حوض السمك. إذا اشترى رجلٌ ١٢ سمكةً،  
وفي الوقت نفسه أضاف البائع ٧ سمكاتٍ  
أخرى إلى الحوض، فكم سمكةً في الحوض  
الآن؟

الرياضيات  
فن وإبداع



رقم الصفحة: ١٢٩

١١  
**القياس:** لدى سمر لفّة من ورق تغليف الهدايا  
طولها ٥, ٨٠سم، استعملت منها ٥, ٨سم  
لتغليف هديّة واحدة. هل بقي لديها من الورق  
ما يكفي لتغليف ثلاث هدايا كلّ منها تحتاج  
إلى ٢٤سم من الورق؟ فسّر إجابتك.

الرياضيات  
فن وإبداع



رقم الصفحة: ١٢٩

١٢ اكتب سَلبياتِ استعمالِ

خطة تمثيل المُعطياتِ في حلِّ المسألة ٨





سؤال : .....

رقم الصفحة : .....

