



خطة حل المسألة (مهارة تحديد معقولية الإجابة)



@hnoood_2014

اليوم :

التاريخ :

المادة : رياضيات

الحصة :

الموضوع : خطة حل المسألة (مهارة تحديد معقولية الإجابة)
صفحة ٤٨



الخطوات الأربع لحل المسألة

- الخطوة الأولى
أفهم ١
- الخطوة الثانية
أخطط ٢
- الخطوة الثالثة
أحل ٣
- الخطوة الرابعة
أتحقق ٤



رقم الصفحة : ٤٨

افهم

ما مُعطيات المسألة؟

- المسافة من السّياج إلى مصدر التيار الكهربائيّ .
- طول الوصلة الكهربائيّة بالسّتترات .

ما المطلوب؟

- هل يكفي طول الوصلة الكهربائيّة للوصول إلى السّياج؟

خطّط

حوّل ٣٥٠٠ سنتمتر إلى أمتار، ثم قارن.

حلّ

أولاً: حوّل ٣٥٠٠ سنتمتر إلى أمتار .

$$٣٥٠٠ \text{ سنتمتر} = \blacksquare \text{ متراً}$$

$$٣٥ = ١٠٠ \div ٣٥٠٠$$

$$\text{إذن } ٣٥٠٠ \text{ سنتمتر} = ٣٥ \text{ متراً}$$

بما أن $٣٥ < ٣٧$ متراً، فإنّ طول الوصلة غير كافٍ للوصول إلى السّياج.

لإيجاد الطول اللازم حتى تُصبح الوصلة كافيةً، استعمل الطرح: $٣٧ - ٣٥ = ٢$

إذن سيحتاج يوسف إلى مترين آخرين أو ٢٠٠ سنتمتر حتى تصل الوصلة إلى السّياج.

تحقق

بما أن: $٣٧٠٠ < ٣٥٠٠$ و $٣٧٠٠ - ٣٥٠٠ = ٢٠٠$ ، فإنّ الإجابة معقولة. ✓

ارجع إلى المسألة في الصفحة السابقة وأجب عن الأسئلة ١ - ٤ :

٣ يريد يوسف أن يُقْلَم شجرةً تبعدُ ٧٥ مترًا
عن مصدر التيار، فكم وصلةً طولها
٣٥٠٠ ستمتر سيحتاج؟

٤ بين السبب في ضرورة التحقق من صحة
الإجابة لكل مسألة.

١ هل يتمكن يوسف من الوصول إلى السياج إذا
كان طول الوصلة الكهربائية ٤٠٠٠ ستمتر؟
فسّر إجابتك.

٢ وضح طريقة أخرى للتحقق من معقولية
التقدير.

حُلِّ المسائل التالية، وحدِّ الإجابة المعقولة:
٥ تحتاجُ أمينةٌ إلى لترين من الماء لعملِ حساءٍ،
ولديها كوبٌ واحدٌ يتسعُ لنصفِ لترٍ، فما عددُ
الأكوابِ التي تحتاجُ إليها: ٤ أم ٨ أم ١٦؟ اشرحْ
ذلك.

رقم الصفحة : ٤٩

٦
تستغرق سهام ١٥ دقيقة في تغليف هديّة،
وقد توقّعت أنّه بإمكانها تغليف ١٤ هديّة
في ٣ ساعات، فهل هذا ممكن؟ إذا كانت
إجابتك لا، فكم هديّة تغلفها سهام في
٣ ساعات؟



رقم الصفحة : ٤٩

قَدَّرَ مُعَلِّمُ الصَّفِّ أَنَّ كُلَّ طَالِبٍ يَحْتَاجُ إِلَى
كَمِيَّةِ الصِّلَصَالِ الْمُوضَّحَةِ فِي الصُّورَةِ أَدْنَاهُ
لِعَمَلِ مَشْرُوعٍ فَنِّيٍّ، فَهَلْ يَبْدُو هَذَا مَعْقُولًا؟



$\frac{1}{4}$ كجم



$\frac{1}{4}$ كجم



$\frac{1}{4}$ كجم



$\frac{1}{4}$ كجم



رقم الصفحة : ٤٩

لِعَمَلِ كُوبٍ مِنَ الشُّوْكولاتَةِ تَحْتَاجُ سَامِيَّةٌ
إِلَى رُبْعِ لِيْتَرٍ مِنَ الْمَاءِ، إِذَا أَرَادَتْ أَنْ تَعْمَلَ
١٢ كُوبًا، فَكَمْ لِيْتَرًا مِنَ الْمَاءِ تَحْتَاجُ؟



رقم الصفحة : ٤٩

٩
اشترت غدير سجادة طولها ٧٣٠ ستمترًا
لوضعتها في الممر الموضح أدناه، فهل تكفي
السجادة لتغطية الممر؟ وإذا لم تكن كافية، فما
طول المسافة التي لن تغطيها السجادة؟



← ٧,٣ م →

رقم الصفحة : ٤٩

١٠ قَدَّرَ خَلِيلٌ طَوْلَ السَّبُورَةِ بِحَوَالِي ٥٠٠ مِلْمَتَرٍ،
فَهَلْ هَذَا التَّقْدِيرُ مَعْقُولٌ؟ وَضِّحْ إِجَابَتَكَ.

١١ **اُكْتُبْ** مَسْأَلَةً مِنْ وَاقِعِ

الْحَيَاةِ، وَاجْعَلْ لَهَا إِجَابَةً غَيْرَ مَعْقُولَةٍ، ثُمَّ
بَيِّنِ السَّبَبَ فِي عَدَمِ مَعْقُولِيَةِ الْحَلِّ.

الرياضيات
فن وإبداع





الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :



@hnoood_2014