

الفصل العاشر وحدات القياس

(١-٢) مهارة حل المسألة

فكرة الدرس: أھلُّ مسائل باستخدام مهارة تحديد معقولة الإجابة

صفحة ١٢٤

رمضان كريم

R A M A D A N K A R E E M





مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

(١-٢) مهارة حل المسألة



يُريدُ يوسفُ أن يقصَّ السِّيَاحَ النباتيَّ في حَدِيقَتِهِ باستعمالِ مِقْصِّ كَهْرَبائيِّ، ولكنَّ السِّيَاحَ يَبْعُدُ ٣٧ مِترًا عن أَقربِ مَصدرِ اللَّتْيَارِ الكَهْرَبائيِّ، وطولُ الوِضْلَةِ الكَهْرَبائيَّةِ التي لَدَيْهِ ٣٥٠٠ سَنتِمِتر، وقد قَدَّرَ يوسفُ أنَّ طولَ الوِضْلَةِ كافٍ للوصولِ إلى السِّيَاحِ، فهلُ تَقْدِيرُهُ صَحيحٌ؟ وإذا لم يكنْ صَحيحًا، فكمُ يجبُ أن يَزِدَادَ طولَ الوِضْلَةِ حتَّى تَصِلَ إلى السِّيَاحِ؟

رمضان كريم

R A M A D A N K A R E E M

إعداد المعالجة عائشة حسن الشهري





مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

(١-٢) مهارة حل المسألة

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؟

خطّ

حوّل ٣٥٠٠ سنتمتر إلى أمتار، ثمّ 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 أنّ $٣٧ > ٣٥$ 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.

تتحقّق

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





مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

حُلّ المسائل التالية، وحدّد الإجابة المعقولة:
تحتاج أمينة إلى لترين من الماء لعمل حساء،
ولديها كوب واحد يتسع لنصف لتر، فما عدد
الكواب التي تحتاج إليها: ٤ أم ٨ أم ١٦؟ اشرح
ذلك.

رمضان كريم

R A M A D A N K A R E E M

إعداد المعلمة عائشة حسن الشهري

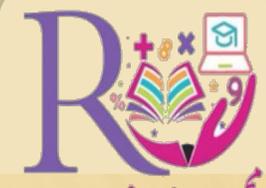


إعداد المعالجة عائشة حسن الشهرري



رمضان كريم

RAMADAN KAREEM



مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



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

رمضان كريم

R A M A D A N K A R E E M

إعداد المعلمة عائشة حسن الشهريري



إعداد المعالجة عائشة حسن الشهرري



رمضان كريم

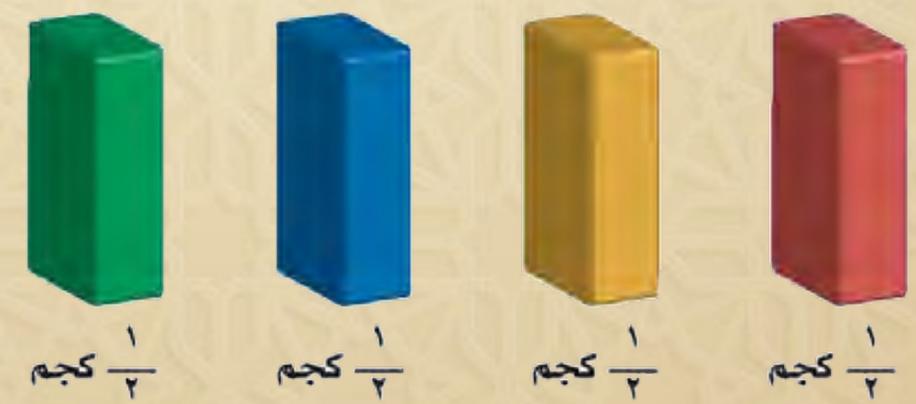
RAMADAN KAREEM



مجموعة رعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

قَدَّرَ مُعَلِّمٌ الصَّفِّ أَنَّ كُلَّ طَالِبٍ يَحْتَاجُ إِلَى
كَمِيَةِ الصَّلْصَالِ الْمَوْضُوحَةِ فِي الصُّورَةِ أَدْنَاهُ
لِعَمَلِ مَشْرُوعٍ فَنِيٍّ، فَهَلْ يَبْدُو هَذَا مَعْقُولًا؟



رمضان كريم

R A M A D A N K A R E E M

إعداد المعالجة عائشة حسن الشهرري



إعداد المعالجة عائشة حسن الشهري



R
مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

رمضان كريم

RAMADAN KAREEM



مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

الواجب المنزلي حل رقم ٨ و ٩ صفحة ١٢٥

رمضان كريم

R A M A D A N K A R E E M

إعداد المعالجة عائشة حسن الشهري



إعداد المعالجة عائشة حسن الشهري



تطوير - إنتاج - توثيق