



المقدمة

مسألة ٥

مسألة ٧

مسألة ٨

الواجب

التاريخ

الحصة

الفصل

صفحة ٣٣



الفصل التاسع : جمع الكسور وطرحها

٥-٩ مهارة حل المسألة باستعمال تحديد
معقولية الجواب





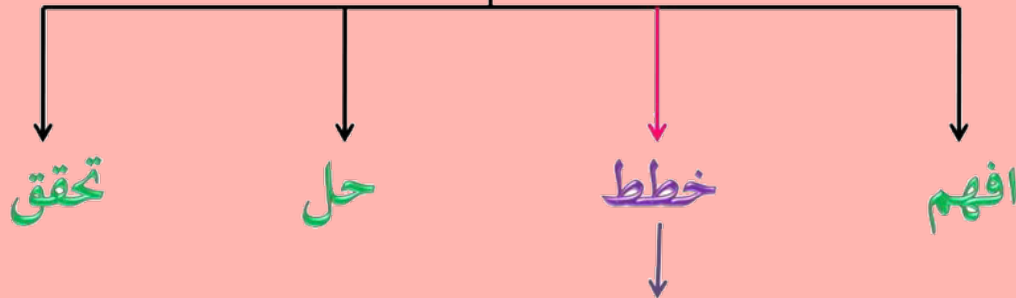
خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ

أحلُّ المسائل باستعمال مهارة تحديد معقولية الإجابة.

فكرة الدرس



الخطوات الأربع لحل المسألة



تحديد خطة (استراتيجية) للحل



تطوير - إنتاج - توثيق



٥

الحل



تمكّن ثلاثون طالبًا في مدرسة ابتدائية من ترتيب ١٥٠٠٠٠٠ حجر دومينو - واحدًا تلو الآخر -، ثم سقط منها ١١٣٨١٠١ حجر بدفعة واحدة، أي ممّا يأتي يُعدُّ تقديرًا أكثر معقولة لعدد الحجارة التي لم تسقط: ٣٥٠٠٠٠ أم ٤٠٠٠٠٠؟



تطوير - إنتاج - توزيع





المقدمة

مسألة ٧

مسألة ٨

الواجب

٥



المعطيات : • تمكن ٣٠ طالبا في مدرسة ابتدائية من ترتيب

١٥٠٠٠٠٠ حجر دومينو واحداً تلو الآخر سقط منها

١١٣٨١٠١ حجر بدفعة واحدة

المطلوب :

• أي مما يلي يعد تقديراً أكثر معقولة لعدد الحجارة التي لم

تسقط: ٣٥٠٠٠٠ أم ٤٠٠٠٠٠؟

• نستعمل التقدير لإيجاد الإجابة المعقولة .

إفهم

خطط





المقدمة

مسألة ٧

مسألة ٨

الواجب

٥



حل

نقرب عدد الأحجار التي سقطت ثم نطرحها من العدد الكلي لأحجار الدومينو
عدد الحجارة التي لم تسقط ١١٣٨١٠١ إلى ١١٠٠٠٠٠

إذن التقدير الأكثر معقولة لعدد الحجارة التي لم تسقط ٤٠٠٠٠٠

تحقق

نوجد الإجابة الدقيقة : $١١٣٨١٠١ - ١٥٠٠٠٠٠ = ٣٦١٨٩٩$ وهذا أقرب إلى ٤٠٠٠٠٠
إذن الإجابة معقولة



تطوير - إنتاج - توزيع



المقدمة

مسألة ٥

مسألة ٨

الواجب

٧

الحل



قصةٌ ثمنُها ٢٥, ٧ ريالاً، وكتابٌ ثمنُه يزيدُ
على ثمنِ القصةِ بـ ٩, ٥٠ ريالاً، فأَيُّ ممَّا يَأْتِي
هو التقديرُ الأكثرُ معقوليةً لمجموعِ ثمنيهما:
٢٥ ريالاً، أم ٣٠ ريالاً، أم ٣٥ ريالاً؟



تطوير - إنتاج - توزيع

@moth_vip





المقدمة

مسألة ٥

مسألة ٨

الواجب

٧



المعطيات : • قصة ثمنها ٧,٢٥ ريالات

• كتاب ثمنه يزيد على ثمن القصة بـ ٩,٥٠ ريالات

إفهم

المطلوب : • أي مما يأتي هو التقدير الأكثر معقولة لمجموع ثمنيهما : ٢٥ ريالاً أم ٣٠ ريالاً أم ٣٥ ريالاً

خطط

• نستعمل التقدير لإيجاد الإجابة المعقولة .





المقدمة

مسألة ٥

مسألة ٨

الواجب

٧



حل

ثمن الكتاب = $9,50 + 7,25 = 16,75$ ريالاً

ثمن القصة = $7,25$ ريالاً أي 7 ريالاً تقريباً

و ثمن الكتاب = $16,95$ ريالاً أي 17 ريالاً تقريباً

ثمن الكتاب والقصة معا = $17 + 7 = 24$ ريالاً تقريباً $7 = 6$ إذن التقدير الأكثر معقولية لثمنيهما هو 25 ريالاً



وزارة التعليم
المملكة العربية السعودية

تطوير - إنتاج - توزيع

نوجد الإجابة الدقيقة : ثمن القصة و الكتاب معا = $9,50 + 7,25 + 7,25 = 24$ ريالاً

و حيث أن 24 قريبة جداً من 25 ، إذن الإجابة معقولة

تحقق



٨

استعمل الجدول أدناه لتحديد ما إذا كان
 ٢٤٥ كجم، أم ٢٦٠ كجم، أم ٢٦٣ كجم هو
 التقدير الأكثر معقولية للفرق بين كتلة الغزال
 وكتلة الجمل، فسّر إجابتك.

الحل



الحيوان	الكتلة (كجم)
الغزال	$\frac{1}{9}$
الجمل	$\frac{1}{203}$





المعطيات : وزن الغزال والجمل كما ورد في الجدول

الحيوان	الكتلة (كجم)
الغزال	$9 \frac{1}{10}$
الجمل	$203 \frac{1}{2}$



إفهم

المطلوب : حدد ما إذا كان ٢٤٥ كجم أو ٢٦٠ كجم أو ٢٦٣ كجم هو التقدير الأكثر معقولة للفرق بين وزن الغزال ووزن الجمل؟ فسر إجابتك.

• نستعمل التقدير لإيجاد الإجابة المعقولة .

خط



المقدمة

مسألة ٥

مسألة ٦

الواجب

٨



حل

نقرب وزن كل من الغزال و الجمل إلى أقرب عدد صحيح ثم نوجد الفرق بينهما بالطرح
 وزن الغزال يقرب إلى ٩ كجم تقريبا ، و وزن الجمل يقرب إلى ٢٥٤ كجم تقريبا
 الفرق بين وزن الغزال و وزن الجمل = $254 - 9 = 245$ كجم تقريبا
 إذن ٢٤٥ كجم هو التقدير الأكثر معقولة للفرق بين وزن الغزال و وزن الجمل

● بمراجعة الحل ، التقدير صحيح إذاً الحل صحيح

تحقق





المقدمة

مسألة ٥

مسألة ٧

مسألة ٨

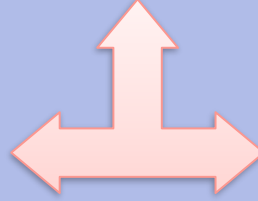


الواجب



٣٤

صفحة



٩٠٦

سؤال

حتمًا

إنَّ النجاح هو محصَّلة اجتهادات صغيرة
تتراكم يوماً بعد يوم.



تطوير - إنتاج - توزيع

@moth_vip

