مجموعة رِفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

٩ – ٤

استراتيجية حل المسألة
" حل مسألة أبسط "

فاطمه السبيعي
@fatimahsalih2

مجموعة رِفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

الاستراتيجيات المستخدمة في درسنا الجميل

التصفح
حل مسألة أبسط
حذف بعض البدائل
تعلم فردي
رسم الشكل
تعلم تعاوني

فاطمه السبيعي
@fatimahsalih2

مجموعة رِفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

استراتيجية التصفح

فكرة الدرس

أحل المسائل باستعمال استراتيجية
" حل مسألة أبسط "

فاطمه السبيعي
@fatimahsalih2

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

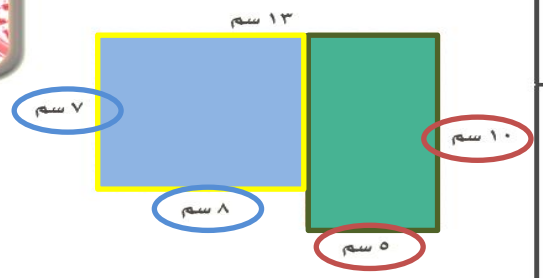
حل مسألة أبسط

عبد المجيد: سأقوم أنا وأصدقائي في يوم النشاط المدرسي بطلاء لوح خشبي، ولشراء الأدوات اللازمة نرغب في معرفة المساحة التي سنقوم بطلائها. ويبين الشكل التالي اللّوح المراد طلاؤه.

مهمتك: إيجاد المساحة المراد طلاؤها.

القراءة الصامتة

افْهَم	تعرف أن اللوح الخشبي مكوّن من مستطيلين.
خَطِّط	احسب مساحة كل مستطيل، ثم قم بجمع المساحتين.
حُلّ	مساحة المستطيل الأول م$_{1}$ = الطول × العرض = ١٠ × ٥ = ٥٠ سم^{٢} مساحة المستطيل الثاني م$_{٢}$ = الطول × العرض = ٨ × ٧ = ٥٦ سم^{٢} المساحة الكلية = ٥٠ + ٥٦ = ١٠٦ سم^{٢}
تحقَّق	تقل المساحة الكلية عن ١٠ × ١٣ = ١٣٠ سم^{٢}. الإجابة ١٠٦ معقولة.



فاطمه السبيعي
@fatimahsalih2

حلل الاستراتيجية

١ ما السبب الذي جعل تجزئة هذه المسألة طريقة جيدة لحلها؟

حساب مساحات أجزاء هندسية منتظمة ثم جمع
المساحات أسهل من حساب مساحة شكل هندسي غير منتظم ككل.

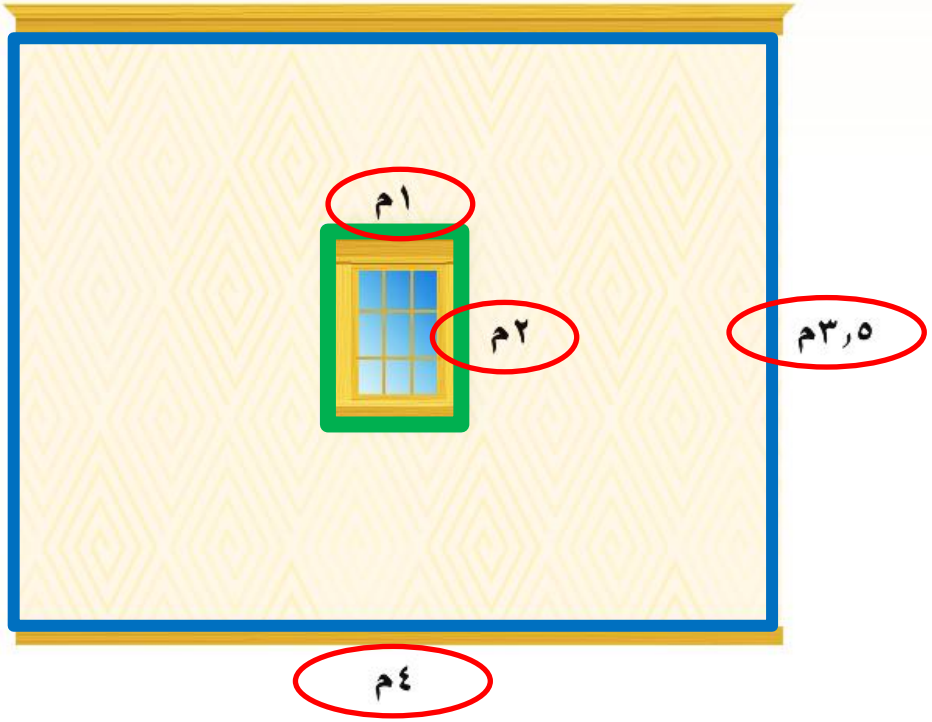
٢ صف طريقة أخرى لحل هذه المسألة عن طريق تجزئتها إلى أجزاء أبسط.

فاطمه السبيعي
@fatimahsalih2

حل مسألة أبسط

التعلم الفردي

٤ قَام سالمٌ بإلصاق ورق جدران على أحد جدران منزله. ما مساحة ورق الجدران الذي استعمله؟



مساحة الجدار = الطول × العرض

= ٤ × ٣,٥

= ١٤ م٢

مساحة النافذة = الطول × العرض

= ٢ × ١

= ٢ م٢

مساحة ورق الجدران =

مساحة الجدار – مساحة النافذة

= ١٤ – ٢ = ١٢ م٢

فاطمه السبيعي
@fatimahsalih2

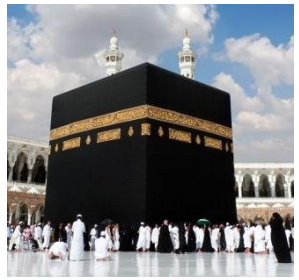
استراتيجية رسم شكل

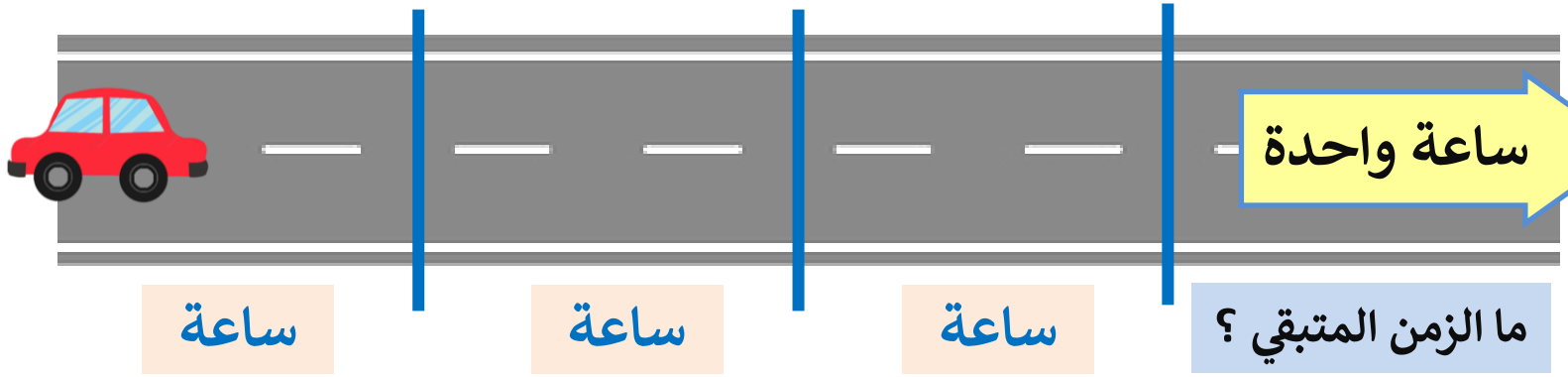
التعلم التعاوني

٦ **سفر:** يريد محمود أن يسافر بسيارته من مكة المكرمة إلى المدينة المنورة التي تبعد عنها بـ ٤٥٤ كلم. وبعد ٣ ساعات كان محمود قد قطع $\frac{٣}{٤}$ المسافة. ما الزمن المتبقي ليصل؟

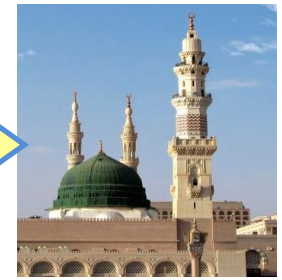
٣ ساعات قطع محمود ثلاثة أرباع المسافة .

مكة المكرمة





المدينة المنورة



فاطمه السبيعي
@fatimahsalih2

استراتيجية حذف بعض البدائل

التعلم التعاوني

٧ **ترفيه:** يبين الجدول الآتي أسعار تذاكر بعض الألعاب في إحدى المدن الترفيهية، إذا اشترى عمار تذاكر بِـ ٣٣ ريالًا، فما الألعاب التي لعبها؟

نوع اللعبة	سعر التذكرة
التزلج	١٠,٥ ريالات
السيارات	٧ ريالات
القطار	٨,٥ ريالات

أ) ٢ تزلج، ١ سيارات ، ١ قطار.

ب) ١ تزلج، ٢ سيارات، ١ قطار.

جـ) ١ تزلج، ١ سيارات، ٢ قطار.

د) ٢ تزلج، ٢ سيارات.

أ) ٢ تزلج، ١ سيارات ، ١ قطار.

(٢ × ١٠,٥) + ٧ + ٨,٥

= ٢١ + ٧ + ٨,٥ = ٣٦,٥ ريالاً

ب) ١ تزلج، ٢ سيارات، ١ قطار.

١٠,٥ + (٢ × ٧) + ٨,٥

١٠,٥ + ١٤ + ٨,٥ = ٣٣ ريالاً

فاطمه السبيعي
@fatimahsalih2

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

ما الفائدة من استراتيجية حل مسألة أبسط ؟

عصف ذهني

قد تكون المسألة مكونة من عدة مسائل مرتبطة معاً مما يجعل المسألة الأصلية تبدو صعبة. وبتجزئة المسألة، يتمكن الطلاب من حلها بسهولة. إن استراتيجية حل المسألة هذه مفيدة في الدرس ٨ - ٥ عندما يدرس الطلاب إيجاد مساحات أشكال مركبة.

فاطمه السبيعي
@fatimahsalih2

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

موقع رفعة التعليمية

الواجب
منصة مدرستي

قناة تيليجرام
أ / فاطمه صالح السبيعي

فاطمه السبيعي
@fatimahsalih2