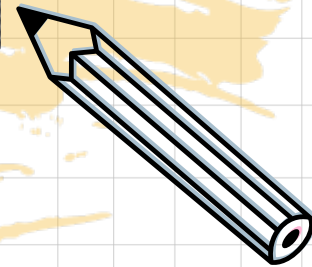


٥-٢

استراتيجية حل المسألة

استراتيجية حل المسألة



الاختيار العشوائي



التحفيز



العدسة



جدول التعلم



فكرة الدرس:

أحل المسائل باستعمال الرسم





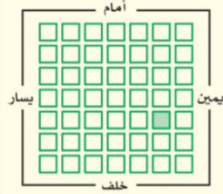
مثال (استعمال الرسم)



الرسم

زيد: يتكوّن مسرح مدرستي من أقسام، في كل قسم عدد من الصفوف مقاعدها متساوية، وأنا أجلس في الصف الخامس من الأمام، وفي الصف الثالث من الخلف. ومقعدي هو المقعد السادس من اليسار، والمقعد الثاني من اليمين. مهمتك : ارسم شكلاً لإيجاد عدد المقاعد في القسم الذي يجلس فيه زيد في المسرح.

افهم	مقعد زيد يقع في الصف الخامس من الأمام وفي الصف الثالث من الخلف، وهو السادس من جهة اليسار والثاني من جهة اليمين. وتريد أن تجد عدد المقاعد في هذا القسم من المسرح.
خطّط	ارسم شكلاً يبين صفوف قسم من المسرح اعتماداً على موقع مقعد زيد.
حلّ	هناك ٧ صفوف في هذا القسم من المسرح، و٧ مقاعد في كل صف؛ إذن عدد المقاعد في هذا القسم يساوي $7 \times 7 = 49$ مقعداً.
تحقق	عدّ المقاعد في الشكل تجد أنها تساوي ٤٩ مقعداً، فالحل صحيح. ✓



خطوات حل المسألة

- ✓ أفهم
- ✓ أخطّط
- ✓ أحلّ
- ✓ أتتحقق





1:00

مسرح: عُدْ إلى المسألة السابقة المعروضة في

٣

بداية الدرس. إذا كان حمزة يجلس في الصف الرابع
من الأمام وفي الصف السادس من الخلف في قسم
آخر من المسرح. وكان مقعده الثاني من جهة اليسار
والسادس من جهة اليمين، فما عدد المقاعد في هذا
القسم من المسرح؟



مثال ٣

خطوات
حل
المسألة

- ✓ أفهم
- ✓ أخطط
- ✓ أحل
- ✓ أتتحقق

٣ مسرح: عُدْ إلى المسألة السابقة المعروضة في

بداية الدرس. إذا كان حمزة يجلس في الصف الرابع
من الأمام وفي الصف السادس من الخلف في قسم
آخر من المسرح. وكان مقعده الثاني من جهة اليسار
والسادس من جهة اليمين، فما عدد المقاعد في هذا
القسم من المسرح؟



حل مثال ٣

خطوات
حل
المسألة

- ✓ أفهم
- ✓ أخطط
- ✓ أحل
- ✓ أتتحقق



$$7 \times 9 = 63 \text{ مقعدا}$$

الامام

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨

اليمين

اليسار

الخلف

صفحة ١٢٥



1:00



1:00



هندسة: تم تشكيل هرم
رباعي القاعدة باستعمال
كرات صغيرة كما في
الشكل. إذا كان الهرم مكوناً
من خمس طبقات، فما عدد
الكرات؟



مثال ٥

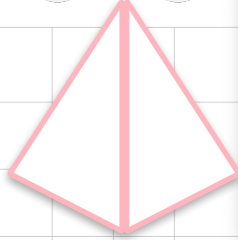
خطوات
حل
المسألة

- ✓ أفهم
- ✓ أخطط
- ✓ أحل
- ✓ أتتحقق

صفحة ١٢٥



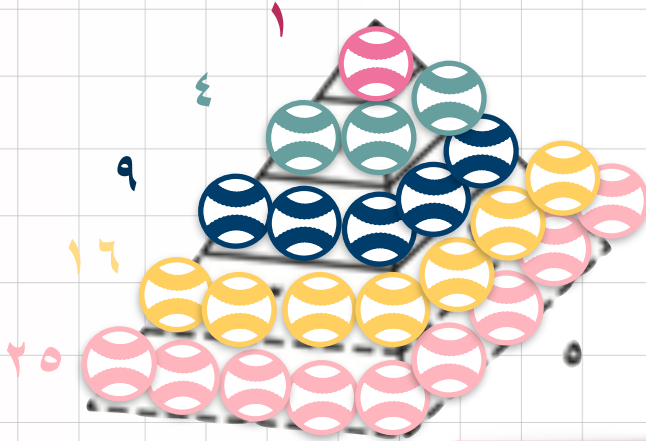
1:00



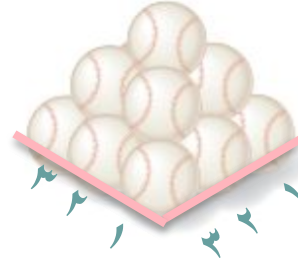
هندسة : تم تشكيل هرم
رباعي القاعدة باستعمال
كرات صغيرة كما في
الشكل . إذا كان الهرم مكوناً
من خمس طبقات، فما عدد
الكرات؟



حل مثال ٦



عدد الصفوف هنا ٣



اذن القاعدة مربعة الشكل

أفهم :
المعطيات/
هرم رباعي القاعدة
مكون من خمس
طبقات
المطلوب كم عدد
الكرات

خطوات
حل

المسألة

- ✓ أفهم
- ✓ أخطط
- ✓ أحل
- ✓ أتحقق

الحل : $٢٥ + ١٦ + ٩ + ٤ + ١ = ٥٥$ كرة



1:00

٦ أعمار: أحمد وعبدالرحمن وعلي وبدر وأنس
أصدقاء. إذا لم يكن أحمد الأصغر، وبدر أصغر
من أحمد، لكنه أكبر من علي، وعلي أكبر من
عبدالرحمن وأنس، وعبدالرحمن ليس الأصغر،
فاكتب أسماء هؤلاء الأصدقاء مرتبين بحسب
أعمارهم من الأصغر إلى الأكبر.



مثال ٦

خطوات

حل

المسألة

✓ أفهم

✓ أخطط

✓ أحل

✓ أتحقق

تعلم تعاوني



1:00

٩ أعمار: أحمد وعبدالرحمن وعلي وبدر وأنس
أصدقاء. إذا لم يكن أحمد الأصغر، وبدر أصغر
من أحمد، ولكنه أكبر من علي، وعلي أكبر من
عبدالرحمن وأنس، وعبدالرحمن ليس الأصغر،
فاكتب أسماء هؤلاء الأصدقاء مرتبين بحسب
أعمارهم من الأصغر إلى الأكبر.



حل مثال ٦



خطوات

حل

المسألة

أفهم ✓

أخطط ✓

أحل ✓

أتحقق ✓

أفهم :

المعطيات/

أحمد ليس الأصغر

بدر أصغر من أحمد وأكبر من علي

علي أكبر من عبدالرحمن وأنس

وعبدالرحمن ليس الأصغر

المطلوب ترتيب الاسماء حسب

الاعمار من الأصغر الى الأكبر

الأكبر

الأصغر

أحمد

بدر

علي

عبدالرحمن

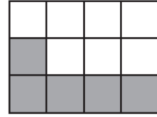
أنس

لان وطني يستحق

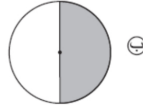
تدريب على الاختبارات الدولية TIMSS



1:00



أي دائرة يمثل الجزء المظلل منها نفس الكسر للمساحة المظلة في المستطيل أعلاه؟



خطوات
حل
المسألة

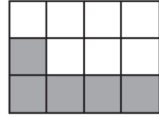
- أفهم ✓
- أخطط ✓
- أحل ✓
- أتحقق ✓

لان وطني يستحق

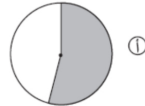
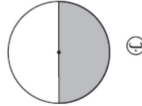
تدريب على الاختبارات الدولية TIMSS



1:00



أي دائرة يمثل الجزء المظلل منها نفس الكسر للمساحة المظلة في المستطيل أعلاه؟



خطوات
حل
المسألة

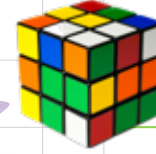
- ✓ أفهم
- ✓ أخطط
- ✓ أحل
- ✓ أتتحقق

لان وطني يستحق



1:00

تدريب على الاختبارات الدولية TIMSS



$$٣(٢س - ١) + ٢س = ٢١$$

١١

ما هي قيمة س؟

٣- ١

١١- ٢

١١- ٤

٣- ٥

خطوات
حل
المسألة

أفهم ✓

أخطط ✓

أحل ✓

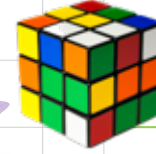
أتحقق ✓

لان وطني يستحق



1:00

تدريب على الاختبارات الدولية TIMSS



$$٣(٢س - ١) + ٢س = ٢١$$

١١

ما هي قيمة س؟

٣- (أ)

$\frac{11}{4}$ - (ب)

$\frac{11}{4}$ (ج)

٣ (د)

خطوات
حل
المسألة

- أفهم ✓
- أخطط ✓
- أحل ✓
- أتحقق ✓

تعلمنا اليوم

سُبْحَانَكَ اللَّهُمَّ وَبِحَمْدِكَ
أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا أَنْتَ
أَسْتَغْفِرُكَ وَأَتُوبُ إِلَيْكَ