





استعد

تحليل الأشكال: يبيِّن الشكل المجاور أعداد المشاركين من خمس مدارس متوسطة في سباق الجري. ما العدد الكلي للمشاركين من المدارس الخمس؟

- المسألة؟ المُعطيات الكافية لحلّ المسألة؟
- 🔞 وضِّح كيف ستحلُّ المسألة، ثمَّ حُلُّها.
- 🔞 هل إجابتك معقولة؟ وضِّح إجابتك.
- ماذا ستعمل إذا كانت محاولتك الأولى لحل هذه المسألة غير ناجحة؟

اليوم /

التاريخ /

الحصة /

فكرة الدرس:

أحلَ المسائل باستعمال الخطوات الأربع.

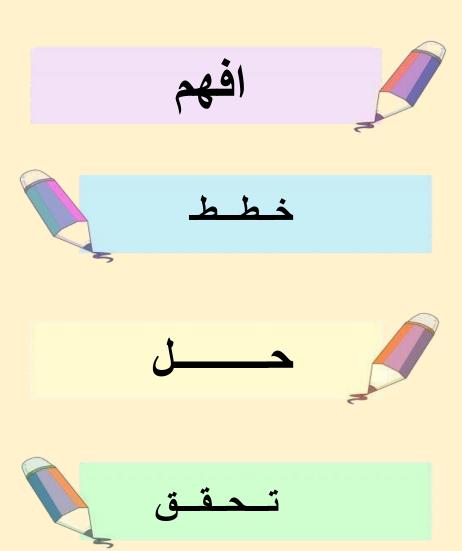




الخطوات الأربع لحل المسألة هي

فكرة الدرس:

أحلَ المسائل باستعمال الخطوات الأربع.



فكرة الدرس:

أحلَ المسائل باستعمال الخطوات الأربع.

الربط مع الحياة:٠٠٠٠٠٠٠

بلغ إنتاج الأقطار العربية المصدرة للنفط عام ٢٠١٥ قرابة ٢ , ٢٣ مليون برميل

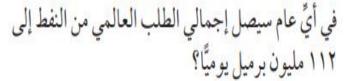
مـــثال ١

استعمال الخطوات الأربع نحل المسالة



نفط: وصل إجمالي الطلب العالمي من النفط في عام ٢٠١٦م إلى قرابة ١٠٠ مليون برميل يوميًّا. فإذا تزايد هذا الطلب سنويًّا بمعدل ٥, ١ مليون برميل يوميًّا، ففي أيِّ عام سيصل إجمالي الطلب العالمي إلى ١١٢ مليون برميل يوميًّا؟

أفْهُم ما الذي تريد إيجاده؟



ما المُعطيات التي تحتاج إليها لحلِّ المسألة؟

معرفة إجمالي الطلب العالمي من النفط في عام ٢٠١٦م، ومعرفة الزيادة السنوية لذلك الطلب.

أوجد كم برميلًا يلزم لوصول الطلب العالمي إلى ١١٢ مليون برميل يوميًّا، ثمَّ اقسمه على الزيادة السنوية، لتصل إلى عدد السنوات اللازمة لذلك.

حُلّ

التغيُّر في إجمالي الطلب العالمي من النفط:

١١٢ مليونًا - ١٠٠ مليون = ١٢ مليون برميل يوميًّا

عدد السنوات اللازمة لذلك = 17 مليونًا ÷ 0, 1 مليون = 1 سنوات

يمكنك استعمال استراتيجية « إنشاء جدول »:

7.75	7.75	7.77	7.71	7.7.	7.19	7.11	7.17	7.17	العام
117	11.,0	1.9	۱۰۷,٥	1.7	1.8,0	1.4	1.1,0	1	العدد بالمليون
			1 6						

1,0+ 1,0+ 1,0+ 1,0+ 1,0+ 1,0+ 1,0+

ومن ثم فإنه في عام ٢٠٢٤م سيصل إجمالي الطلب العالمي من النفط إلى ١١٢ مليون برميل يوميًّا.



تحقق من فهمك

أحلّ المسائل باستعمال الخطوات الأربع.

فكرة الدرس:

أ) حيتان: تزداد كتلة مولود الحوت الأزرق حوالي ٩٠ كيلوجراماً يوميًا.
فكم كيلو جرامًا تقريبًا تزداد كتلته في الساعة؟



استعمال خطة لحل المسالة

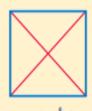
مـــثال ٢

أحلّ المسائل باستعمال الخطوات الأربع.

فكرة الدرس:



ه أضلاع له ه أقطار



٤ أضلاع له قطران

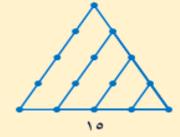


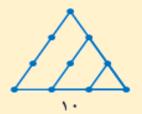
۳ أضلاع ليس له أقطار

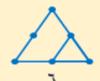
هندسة: القُطْر هو قطعة مستقيمة تصل بين رأسين غير متجاورين في مُضلَّع، كما هو مبيَّن في الأشكال المجاورة. ما عدد أقطار مضلَّع له ٧ أضلاع؟

تحقق من فهمك

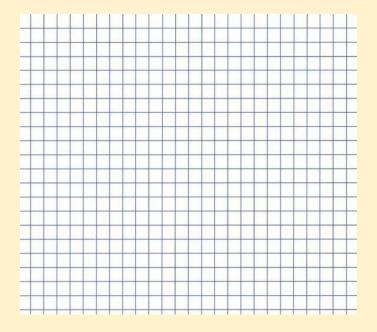
ب) الهندسة: تُسمَّى الأعداد التي يمكن ترتيبها بنقط على شكل مثلث «الأعداد المثلَّثيَّة»، ويبيِّن الشكل أدناه الأعداد المُثلَّثيَّة الخمسة الأولى. اكتب أول ثمانية أعداد مُثلَّثيَّة، ثمَّ اكتشف قاعدة النمط في تلك الأعداد.













تـــأكـــــ

فكرة الدرس: أحلُ المسائل باستعمال

الخطوات الأربع.

جبر: ما العددان التاليان في النمط أدناه؟

1,1,7,7,37,

استعمل الخطوات الأربع لحلِّ كلُّ من المسائل التالية:

وعلى الثانية، فكم مرَّة في الدقيقة يحرك العصفور الطنَّان جناحيه؟



مهارات التفكير العليا

أحلّ المسائل باستعمال الخطوات الأربع.

فكرة الدرس:

(اكتب وضِّح أهميَّة التخطيط قبل حلِّ المسألة.