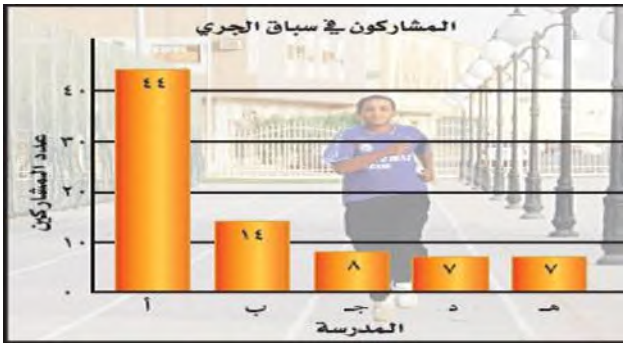
حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

١-١ الخطوات الأربع لحل المسألة

إستعدّ

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



١ هل لديك المُعطيات الكافية لحل المسألة؟

٢ وضِّح كيف ستحلُّ المسألة، ثمَّ حُلَّها.

٣ هل إجابتك معقولة؟ وضِّح إجابتك.

٤ ماذا ستعمل إذا كانت محاولتك الأولى لحلِّ هذه المسألة غير ناجحة؟

١- نعم لدي المعطيات الكافية للمسألة
٢- يمكن حل المسألة بتجميع أعداد الطلاب المشاركين من الخمس مدارس
العدد الكلي للمشاركين=٤٤+١٤+٨+٧+٧=٨٠ طالب
٣- أقرب إجابتي بطريقة التقدير=٤٠+١٠+١٠+١٠+١ ٨٠ طالب
٤- النتائج معقول

تحقّق من فهمك:

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

أفهم: يزداد وزن مولود الحوت الأزرق حوالي 90 كيلو جرام يوميا

المطلوب: كم كيلو جرام يزداد وزنه في الساعة

خطط: اليوم 24 ساعة

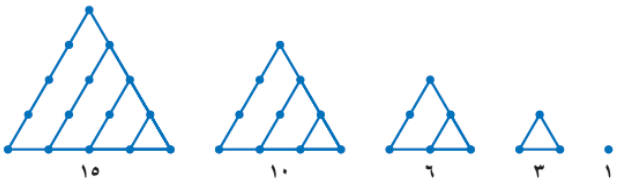
حل: يزداد في الساعة 90÷24=3.75 كيلو جرام ≈ 4 كيلو جرام

تحقق: 3.75×24=90 كيلو جرام

حلول الحلول اون لاين hulul.online

ب) الهندسة: تُسمَّى الأعداد التي يمكن ترتيبها بنقط على شكل مثلث «الأعداد المثلَّثيَّة»، ويبيِّن الشكل أدناه الأعداد المُثلَّثيَّة الخمسة الأولى.

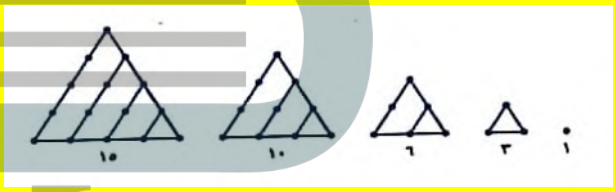
اكتب أول ثمانية أعداد مُثلَّثيَّة، ثمَّ اكتشف قاعدة النمط في تلك الأعداد.



أفهم: يبين الشكل أدناه الأعداد المثلثية الخمسة الأولى

المطلوب: اكتب أول ثمانية أعداد مثلثية، ثم اكتشف قاعدة النمط في تلك الأعداد

خطط:



حل: أول ثمانية أعداد مثلثية هي: 1، 3، 6، 10، 15، 21، 28، 36

قاعدة النمط هي: $\frac{ن(ن+1)}{2}$

أضيف 2 للعدد الأول ، ثم أضيف 3 للعدد الثاني، ثم أضيف 4 للعدد الثالث

تحقق: تأكد من صحة حلك بالرسم

استعمل الخطوات الأربع لحل كل مسألة ممّا يأتي:

الجَزيرة	المساحة (كلم٢)
فرسان الكبرى	٣٦٩
زفاف	٣٠
السقيد	١٥٦
دمسك	١٢,٥
سلويه	١,٦
قماح	١٤,٣

١ تحليل الجداول: يبين الجدول المجاور مساحات ست جُزر تمثل جُزر فرسان الواقعة في جنوب غرب المملكة.

كم مرة تقريبًا تكبر مساحة جزيرة السقيد جزيرة زفاف؟

أفهم: المعطيات جدول يمثل مساحات ست جزر من فرسان

المطلوب: كم مرة تكبر مساحة جزيرة السقيد جزيرة زفاف

خطط: مساحة السقيد = 109 كيلومتر مربع ، مساحة زفاف 30 كيلومتر مربع

حل 109÷30=3.6=4 مرات تقريبا

تحقق: 3.6×30=108 كيلومتر مربع

٢ جبر: ما العددان التاليان في النمط أدناه؟

١، ١، ٢، ٦، ٢٤، ، .

أفهم: النمط هو: 1،1، 2، 6، 24،.....

المطلوب: العددان التاليان في النمط

خطط: النمط هو: 1، 1، 2، 6، 24، .....

أي 1×1، 1×2، 2×3، 6×4، 24×5، 120×6

حل: 1، 1، 2، 24، 6، 120، 720،

العددان 120، 720

تحقق: الإجابة معقولة

استعمل الخطوات الأربع لحلِّ كلٍّ من المسائل التالية:

٣ طيور: تُحرِّك معظم العصافير الطنَّانة أجنحتها حوالي ٥٠ مرَّة في الثانية، فكم مرَّة في الدقيقة يحرك العصفور الطنَّان جناحيه؟

أفهم: تحرك معظم العصافير الطنانة ـأجنحتها حوالي 50 مرة في الثانية

المطلوب: كم مرة في الدقيقة يحرك العصفور جناحه؟

خطط

ث	1	2	3	.. ..	60
عدد	50×1 =50	=50×2 100	50×3 =150		3=50×60 000

حل: 50×60=3000 هزة

تحقق: 3000÷60=50 هزة

أفهم: النمط هو

المطلوب: الشكلان التاليان في النمط

خطط:

حل:

الشكلان التاليان

تحقق: الإجابة معقولة

٤ **رحلة مدرسية:** للاشتراك في نزهة مدرسية، يدفع الطالب ٦ ريالات للمواصلات، و٥,٧٥ ريالات ثمن وجبة خفيفة. فإذا اشترك في النزهة ٦٥ طالبًا، فما مجموع ما دفعه الطلاب؟

أفهم: المواصلات=6 ريال، سعر الوجبة=5.75 ريال، عدد المشاركين=65 طالب

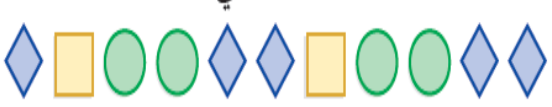
المطلوب: مجموع ما دفعه الطلاب

خطط: أنظم المعطيات في جدول لتكتشف نمط

حل: مجموع ما دفعه الطلاب =65 (5.75+6)=11.75×65=763.75 ريال

تحقق: 65=11.75+763.75 طالب

٥ **هندسة:** ما الشكلان التاليان في النمط أدناه؟



٦ **جبر:** ما العددان التاليان في النمط أدناه؟

٩، ٢٧، ٨١، ٢٤٣، ٧٢٩، ، .

أفهم: النمط هو: 9، 27، 81، 243، 729،....

المطلوب: العددان التاليان في النمط

خطط: النمط هو: 9، 27، 81، 243، 729،.... الضرب في 3

حل: 27، 81، 243، 729، 2187، 6561

تحقق: الإجابة معقولة

تحليل الجداول: للإجابة عن السؤالين ٧، ٨ استعمل الجدول الذي يبيِّن جزءًا من مواعيد مغادرة ووصول خطٍّ دائري لحافلات تنطلق من محطة في أطراف المدينة متّجهة إلى مركزها.

حلول الحلول اون لاين hulul.online

جدول حركة الحافلات	
المغادرة	الوصول
٦:٣٠ صباحًا	٦:٥٠ صباحًا
٧:١٥ صباحًا	٧:٣٥ صباحًا
٨:٠٠ صباحًا	٨:٢٠ صباحًا
٨:٤٥ صباحًا	٩:٠٥ صباحًا
٩:٣٠ صباحًا	٩:٥٠ صباحًا

٧ كم دقيقة تفصل بين موعدين متتابعين لوصول حافلة إلى مركز المدينة؟

وصول الرحلة 1: 6.50 صباحا

وصول الرحلة 2: 7.35

يفصل بين الموعدين 45 دقيقة

٨ إذا أراد شخص أن يصل إلى مركز المدينة قبل الساعة الثانية عشرة ظهرًا، فما آخر موعد يستقل فيه الحافلة من المحطة؟

آخر موعد يستقل فيه الحافلة من المحطة هو الساعة 11 صباحا

٩ **إدارة الوقت:** يصل أحمد إلى المركز الرياضي الساعة السابعة مساءً للتدرب. وقبل ذهابه، عليه أن يحلَّ واجباته المنزلية في الرياضيات والعلوم والتاريخ. فإذا كان يستغرق حلُّ كلٍّ منها ٣٠ دقيقة، ويستغرق الطريق حوالي ٢٠ دقيقة، فما آخر وقت يمكن أن يبدأ فيه أحمد حلَّ واجباته؟

أفهم: يذهب أحمد إلى المركز الرياضي 7:00 مساء ويستغرق الطريق 20 دقيقة

المطلوب: آخر وقت يمكن أن يبدأ فيه أحمد بحل واجباته

خطط: احسب كل وقت يستغرقه أحمد في حل الواجب

حل: 30×3++20=110 دقيقة=1:50 ساعة آخر وقت يمكن أن يبدأ فيه أحمد بحل واجباته هو 5:10 مساء

تحقق: الإجابة معقولة

١٠ **تحدٍّ:** استعمل الأرقام ٥، ٦، ٧، ٨ لتكوِّن عددين، كلٌّ منهما مكوَّن من رقمين مختلفين، ويكون ناتج ضربهما أكبر ما يمكن.

85× 76=6460

العددين هما: 85، 76

١١ **مسألة مفتوحة:** اكتب مسألة واقعية يمكن حلُّها بجمع العددين ٧٩، ٤٢، ثمَّ بضرب العدد الناتج في ٣.

باع مازن 79 كعكة صغيرة و 42 فطيرة فإذا باع زميلان آخران له الكمية نفسها من الكعك والفطائر، فما عدد الكعكات والفطائر التي تم بيعها جميعا؟

١٢ **اكتب:** وضِّح أهميَّة التخطيط قبل حلِّ المسألة.

يساعد التخطيط في تنظيم الأفكار والتركيز على كيفية حل المسألة

١٣ يوضح الجدول أدناه أسعار بعض الأدوات المدرسية في مكتبة بالريالات، إذا كان مع محمد ٣ ريالات، فماذا يستطيع أن يشتري؟

قلم رصاص	قلم حبر	مسطرة	ممحاة
١,٢٥	٢,٥	١,٥	٠,٧٥

أ) قلم رصاص وقلم حبر.

ب) قلم حبر وممحاة.

جـ) قلم رصاص ومسطرة وممحاة.

د) قلم رصاص ومسطرة.

حلول الحلول اون لاين hulul.online

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

١٤ يريد سليمان الذهاب في رحلة إلى البر يقطع خلالها مسافة ٣٨٠ كيلومترًا، إذا كان سعر اللتر الواحد من البنزين ٠,٦ ريالًا، فما المعلومات التي يحتاج إليها سليمان لمعرفة كم لترًا من البنزين سيحتاج في الرحلة؟

أ) عدد مرات الوقوف في المحطات لتعبئة خزان السيارة بالبنزين.

ب) الزمن المستغرق في الرحلة.

جـ) المسافة التي تقطعها السيارة لكل لتر من البنزين.

د) عدد الكيلومترات التي يقطعها في الساعة الواحدة.

الاستعداد للدرس اللاحق

مهارة سابقة: أوجد ناتج الضرب:

١٥ ١٠ × ١٠ — 100

١٦ ٣ × ٣ × ٣ — 27

١٧ ٥ × ٥ × ٥ × ٥ — 625

١٨ ٢ × ٢ × ٢ × ٢ × ٢ — 32

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online