



خطة حل المسألة (إنشاء قائمة)



@hnoood_2014

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

التاريخ :

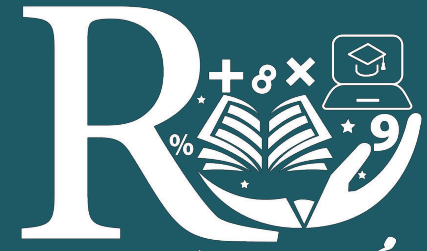
اليوم :

الحصة :

المادة : رياضيات

الموضوع : خطة حل المسألة (انشاء قائمة)

صفحة ١٠٧



مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق



الخطوات الأربع لحل المسألة



- الخطوة الأولى
١ أفهم
- الخطوة الثانية
٢ أخطط
- الخطوة الثالثة
٣ أحل
- الخطوة الرابعة
٤ أتحقق



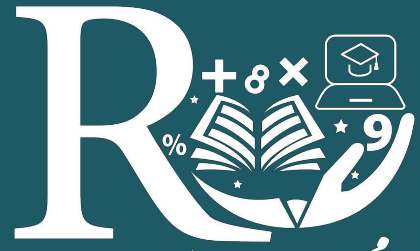
خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ

فِكْرَةُ الدَّرْسِ : أَحْلُ الْمَسَائِلَ بِاسْتِعْمَالِ خُطَّةِ إِنْشَاءِ قَائِمَةٍ

رَأَى صَالِحٌ فِي مَتَجَرِّ مَضْرِبِ تَنسٍ طَاوِلَةٍ ثَمَنُهُ ٩٥ , ٢٩ رِيَالًا ،
وَحذاءَ تَزَلُّجٍ ثَمَنُهُ ٩٩ , ٥ رِيَالًا ، وَجُورَبًا ثَمَنُهُ ٩ , ٥٠ رِيَالَاتٍ ،
وَعُلبَةً كُرَاتٍ لِلتَّنْسِ ثَمَنُهَا ٤ , ٧٥ رِيَالَاتٍ . مَا الْأَشْيَاءُ الَّتِي
يَسْتَطِيعُ صَالِحٌ شِرَاءَهَا إِذَا كَانَ مَعَهُ ٤٠ رِيَالًا ؟



الرياضيات
فن وإبداع



مجموعة رَفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق



افهم

ما مُعطيات المسألة؟

- ثمنُ الأشياءِ، ومعَ صالحٍ ٤٠ ريالاً.

ما المطلوبُ؟

- إيجادُ الأشياءِ التي يستطيعُ صالحٌ شراءَها بمبلغ ٤٠ ريالاً.

خطّ

يُمكنُ حلُّ هذه المسألة بإنشاء قائمة.

حلّ

بما أن ثمنَ حذاءِ التزلُّجِ أكثرُ من ٤٠ ريالاً، فاستبعدهُ من قائمةِ الخياراتِ، ثم قَرَّبْ ثمنَ كُلِّ قطعةٍ أُخرى إلى أقربِ ريالٍ.

مضربُ التنسِ: ٢٩, ٩٥ ريالاً $\approx$ ٣٠ ريالاً

الجوربُ: ٩, ٥ ريالاً $\approx$ ١٠ ريالاً

علبةُ الكُرّاتِ: ٤, ٧٥ ريالاً $\approx$ ٥ ريالاً

ابدأ بمضربِ التنسِ:

- المضربُ + الجورب $\approx ٣٠ + ١٠ = ٤٠$ ريالاً

- المضربُ + علبتين من الكُرّاتِ $\approx ٣٠ + ١٠ = ٤٠$ ريالاً

اكتبْ مجموعةَ خياراتٍ أُخرى، منها الجواربُ:

- جوربان + ٤ عُلَبِ كُرّاتٍ $\approx ٢٠ + ٢٠ = ٤٠$ ريالاً.

- جورب + ٦ عُلَبِ من الكُرّاتِ $\approx ٣٠ + ١٠ = ٤٠$ ريالاً.

- ٣ جوارب + علبتي كرة $\approx ٣٠ + ١٠ = ٤٠$ ريالاً.

- ٤ جوارب ≈ ٤٠ ريالاً.

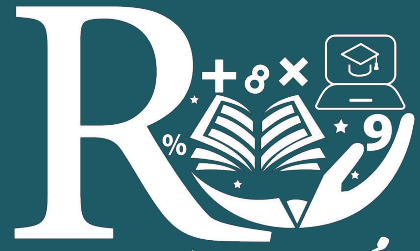
اكتبْ أيَّ مجموعةٍ خياراتٍ أُخرى تتضمَّنُ الكُرّاتِ:

- ٨ عُلَبِ كُرّاتٍ ≈ ٤٠ ريالاً

تحقق

تحقق من القائمة لتتأكد من أنها تتضمن كُلَّ الخياراتِ المُمكنة التي لا يزيدُ ثمنُها على ٤٠ ريالاً.

رقم الصفحة



مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



@hnoood_2014

ارجعُ إلى المسألة السّابقة للإجابة عن الأسئلة الآتية:

١ ما الأشياء التي يمكن أن يشتريها صالح إذا كان معه ٦٠ ريالاً؟

٢ ما أعلى مبلغ يحتاج إليه صالح إذا أراد شراء حذاء التزلج وشيء آخر معه؟

٣ ما الخطّة المشابهة لخطّة إنشاء قائمة؟

٤ فسّر كيف تساعدك خطّة إنشاء قائمة على حلّ المسألة.

استعمل خُطَّةَ إنشاءِ قائمةٍ لحلِّ المسائل الآتية:
 أوجد عددَ عملياتِ الضَّربِ المُمكنةِ عندَ استعمالِ الأرقامِ ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ دونَ تكرارٍ.

$$\begin{array}{cc} \square & \square \\ \square & \square \end{array} \times$$



لدى عبد الرحمن ٢٠ ريالاً. ما فئات الأوراق النقدية التي يُمكن أن تكون معه؟



R⁺₈ ×₉
مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق





رقم الصفحة

١٠٨



٧ أصابَ باسِلٌ لوحةَ
السَّهامِ بسهمينِ .
ما مجموعُ النُّقاطِ
المُمكنةِ ؟





وُضِعَتْ بُلُورَةٌ حَمْرَاءُ وَبُلُورَةٌ زَرْقَاءُ وَبُلُورَةٌ
خَضْرَاءُ وَبُلُورَةٌ صَفْرَاءُ فِي كَيْسٍ وَرَقِيٍّ. افْتَرَضْ
أَنَّكَ أَخَذْتَ بُلُورَةً مِنَ الْكَيْسِ فِي كُلِّ مَرَّةٍ، فَمَا
عَدَدُ التَّرَاتِيبِ الْمُخْتَلِفَةِ الْمُمْكِنَةِ الَّتِي يَتِمُّ بِهَا
إِخْرَاجُ الْبُلُورَاتِ الْأَرْبَعِ مِنَ الْكَيْسِ؟ اكْتُبْ
جَمِيعَ النُّوَاتِجِ الْمُمْكِنَةِ.



رقم الصفحة

١٠٨

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق



تُريدُ هِيَامُ أن تَخْتَارَ خَاتَمِينَ من ٤ خَوَاتِمَ
مَرَقَمَةٍ من ١ - ٤ ، ما الخَاتَمَانِ اللذَانِ يَمَكْنُ أن
تَخْتَارَهُمَا؟

الرياضيات
فن وإبداع

رقم الصفحة



مجموعة رَفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



بِكُم طَرِيقَةً مُخْتَلَفَةً تَسْتَطِيعُ سَعَادُ تَرْتِيبِ الْبَطَاقَاتِ
أَدْنَاهُ؟ اَكْتُبِ الطَّرَائِقَ الْمُخْتَلَفَةَ الْمُمْكِنَةَ.

ت

ب

أ



رقم الصفحة





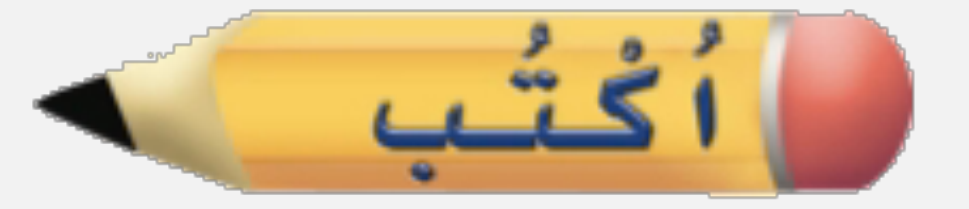
رقم الصفحة

١٠٨



١١ تستعمل شركة الأرقام ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ في بطاقات الهوية الخاصة بالعاملين فيها. كم رقم هوية مختلفاً (من أربع منازل) يمكن تكوينه من هذه الأرقام إذا كان الواحد هو الرقم الأول دائماً؟





يريدُ يزيدُ أن يضعَ

٤ صُورٍ في صَفٍّ بعضُها بجانبِ بعضٍ على
مَكْتَبِهِ. بَيْنَ كَيْفَ يُمْكِنُ اسْتِعْمَالُ خُطَّةِ إِنْشَاءٍ
قَائِمَةٍ لِإِجَادِ التَّرَاتِيبِ الْمُخْتَلِفَةِ الْمُمْكِنَةِ.

الرياضيات
فن وإبداع

رقم الصفحة

R⁺₉
مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق





الواجب

سؤال :

رقم الصفحة :



@hnoood_2014