



المقدمة

مسألة ٥

مسألة ٦

مسألة ١٠

الواجب

التاريخ

الحصّة

الفصل

صفحة ١٢٨



الفصل الرابع : القسمة
٥-٤ خطة تمثيل المعطيات



مجموعة لعبة الرياضيات

تطوير - إنتاج



خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ

أحلُّ المسائلِ باستعمالِ خُطَّةٍ تُمثِلُ المُعطياتِ.

فكرةُ الدرسِ



الخطوات الأربع لحل المسألة



تحديد خطة (استراتيجية) للحل



تطوير - إنتاج - توثيق



٥

الحل



وَضَعَ مُهْنَدٌ ١٥ قِطْعَةً نَقْدِيَّةً مِنْ فِئَةِ الرِّيَالِ عَلَى
 طَاوِلَتِهِ، ثُمَّ اسْتَبَدَلَ بِكُلِّ ثَالِثِ قِطْعَةٍ وَرَقَةً مِنْ فِئَةِ
 الـ٥ رِيَالَاتٍ، وَاسْتَبَدَلَ بِكُلِّ رَابِعِ قِطْعَةٍ وَرَقَةً
 مِنْ فِئَةِ الـ١٠ رِيَالَاتٍ، وَاسْتَبَدَلَ بِكُلِّ خَامِسِ
 قِطْعَةٍ وَرَقَةً مِنْ فِئَةِ الـ٥٠ رِيَالًا. مَا قِيَمَةُ النُّقُودِ
 الْخَمْسِ عَشْرَةَ الْمَوْجُودَةِ عَلَى الطَّاوِلَةِ الْآنَ؟



تطوير - إنتاج - توثيق



المقدمة

مسألة ٦

مسألة ١٠

الواجب

٥



افهم ما معطيات المسألة؟

- ١- وضع مهند ١٥ ورقة نقدية من فئة الريال على مقعده.
- ٢- استبدل بكل ثالث ورقة ورقة من فئة ٥ ريالات.
- ٣- واستبدل بكل رابع ورقة ورقة من فئة ١٠ ريالات.
- ٤- واستبدل بكل خامس ورقة ورقة من فئة ٥٠ ريالاً.

افهم

ما المطلوب؟ ما قيمة الأوراق الخمس عشرة الموجودة على مقعده الآن؟

نستخدم خطة التمثيل لحل المسألة.

خطط



تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip



المقدمة

مسألة ٦

مسألة ١٠

الواجب

٥



نمثل ال ١٥ ريال في البداية



حل

قيمة الأوراق النقدية
٢٠١ ريال

الان نمثل بعد استبدال الأوراق النقدية



٢٠١ = ٥٠ × ٣ + ١٠ × ٣ + ٥ × ٣ + ١ × ٦

تحقق



تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip



الحل



٦

أعدت نادبة ٤ قطع عجين للفطائر، وصنعت
 من كل واحدة منها ١٢ فطيرة. إذا كان عدد
 الضيوف ٢٤ شخصاً، فكم فطيرة لكل منهم؟



جامعة رقة الراضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip



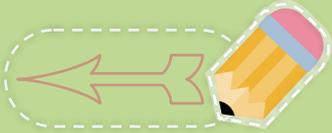
المقدمة

مسألة ٥

مسألة ١٠

الواجب

٦



افهم ما معطيات المسألة؟

- ١ - أعدت نادية ٤ قطع عجين للفظائر
- ٢ - وصنعت من كل واحدة منها ١٢ فطيرة
- ٣- عدد الضيوف ٢٤ شخصاً.

افهم

ما المطلوب؟ كم فطيرة لكل منهم؟

نستخدم خطة التمثيل لحل المسألة.

خطط



مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip



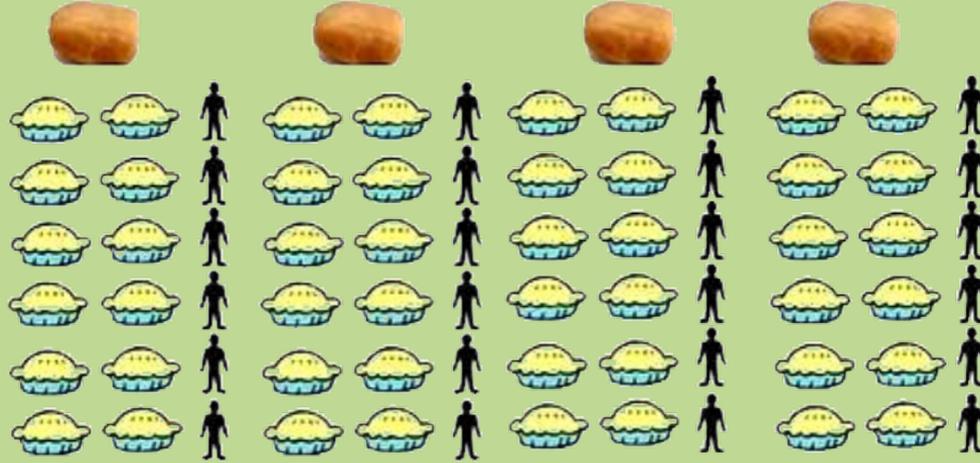
المقدمة

مسألة ٥

مسألة ١٠

الواجب

٦



حل

العدد الكلي للفطائر = $12 \times 4 = 48$ فطيرة.
 عدد الفطائر لكل شخص : $48 \div 24 = 2$ فطيرة.

$48 = 24 \times 2$ ، إذن الإجابة صحيحة.

تحقق



جامعة رقة الراضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip



١٠

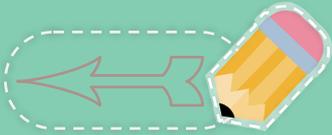
الحل



لدى متجرٍ لبيع الأسماك ١٨ سمكةً في حوض السمك. إذا اشترى رجلٌ ١٢ سمكةً، وفي الوقت نفسه أضاف البائع ٧ سمكاتٍ أخرى إلى الحوض، فكم سمكةً في الحوض الآن؟



تطوير - إنتاج - توثيق



افهم ما معطيات المسألة؟

- ١- لدى متجر لبيع أسماك الزينة ١٨ سمكة في حوض السمك.
- ٢- اشترى رجل ١٢ سمكة.
- ٣- أضاف البائع ٧ سمكات أخرى إلى الحوض.

ما المطلوب؟ كم سمكة في الحوض الآن؟

افهم

خطط

نستخدم خطة التمثيل لحل المسألة.



تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip



المقدمة

مسألة ٥

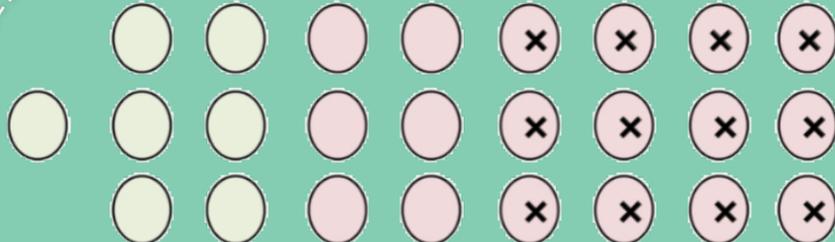
مسألة ٦

الواجب

١٠

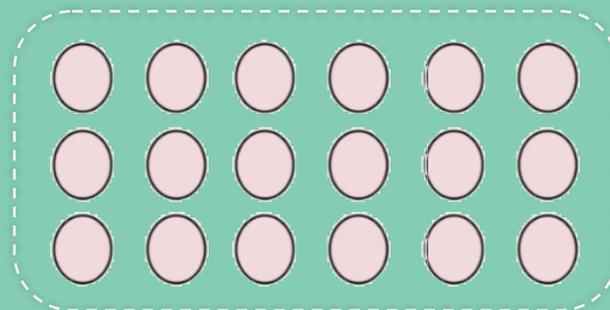


نمثل السمكات المباعة برسم علامة (x)
عليها، ونضيف ٧ سمكات نمثلها بلون آخر



عدد الأسماك في الحوض = ١٣ سمكة

نمثل ال ١٨ سمكة في البداية



حل

١٨ - ١٢ = ٦ = ٧ + ٥ = ٧ + ١٢ = ١٣ ، إذن الإجابة صحيحة

تحقق



المقدمة

مسألة ٥

مسألة ٦

مسألة ١٠



١٢٩

ص

الواجب

س

٩، ٧



حَتَامًا

إنَّ النجاح هو محصَّلة اجتهادات صغيرة
تتراكم يوماً بعد يوم.



مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip