



المقدمة

مسألة ٣

مسألة ٤

مسألة ١٠

الواجب

التاريخ

الحصّة

الفصل

صفحة ٤٣



الفصل الاول: الجبر: الأنماط العددية و الدوال
١-٧ الخطوات الأربع لحل المسألة



مجموعة لغة الرياضيات

تطوير - إنتاج



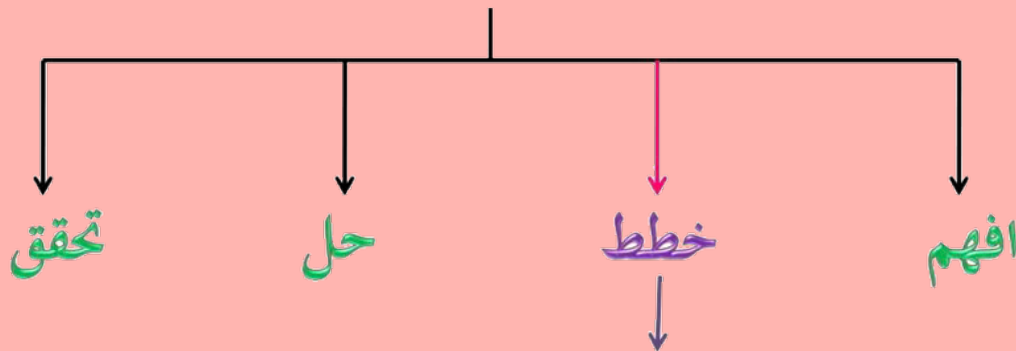
خُطَّةُ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ

أحلُّ المسائلِ باستعمالِ خطةٍ "التخمين والتحقق"

فكرةُ الدرس



الخطوات الأربع لحل المسألة



تحديد خطة (استراتيجية) للحل



تطوير - إنتاج - توثيق



٣

الحل



كتب: تبيعُ مكتبةً كتبًا مُستعملةً في رزمٍ من ٥ كتبٍ،
وكتبًا جديدةً في رزمٍ من ٣ كتبٍ. إذا اشترى مشعلٌ
١٦ كتابًا، فما عددُ الرزمِ التي اشترَاهَا منَ الكتبِ
المُستعملةِ والكتبِ الجديدةِ؟



مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip





٣



ما معطيات المسألة؟

- تباع مكتبة كتباً مستعملة في رزم من ٥ كتب
- وكتباً جديدة في رزم من ٣ كتب
- اشترى مشعل ١٦ كتاباً

افهم

ما المطلوب؟ • ما عدد الرزم التي اشتراها من الكتب المستعملة والكتب الجديدة؟

استعمل خطة التخمين والتحقق

خطط





المقدمة

مسألة ٤

مسألة ١٠

الواجب

٣



أكبر

أصغر



عدد الكتب	عدد الرزم الجديدة	عدد الرزم المستعملة
$17 = 3 \times 4 + 5 \times 1$	٤	١
$11 = 3 \times 2 + 5 \times 1$	٢	١
$16 = 3 \times 2 + 5 \times 2$	٢	٢

حل

رزميتين من الكتب المستعملة ورزميتين من الكتب الجديدة.

عدد الرزم الجديدة ٢ في ٣ كتب تساوي ٦ كتب، وعدد الرزم المستعملة ٢ في ٥ تساوي ١٠ كتب، وبما أن $16 = 10 + 6$ ، فإن التخمين صحيح.

تحقق



تطوير - الناح - توثيق

@moth_vip



الحل



اختبارات: حصل صالح على ١٨ درجة في اختبار العلوم. فإذا كان الاختبار يتكوّن من ٦ مسائل، لكل منها درجتان، ومسألتين لكل منهما ٤ درجات، فما عدد المسائل التي حلّها صالح بصورة صحيحة من كل نوع؟



جامعة رقة الراضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip





٤



ما معطيات المسألة؟

- حصل صالح على ١٨ درجة في اختبار العلوم.
- الاختبار يتكون من ٦ مسائل لكل منها درجتان.
- ومسالتين لكل منها ٤ درجات.

افهم

ما المطلوب مني؟ • ما عدد المسائل التي حلها صالح بصورة صحيحة من كل نوع؟

استعمل خطة التخمين والتحقق

خط



مجموعة رفاة الرياضيات

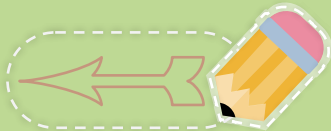
تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip



مُل

تحقق



مجموع الدرجات	عدد المسائل (لكل منها ٤ درجات)	عدد المسائل (لكل منها درجتان)
١٠ = ٤ × ١ + ٢ × ٣	١	٣
٢٠ = ٤ × ٢ + ٢ × ٦	٢	٦
١٨ = ٤ × ٢ + ٢ × ٥	٢	٥

أصغر

أكبر



حل ٥ مسائل من النوع الأول (لكل منها درجتان) ومسالتين من النوع الثاني (لكل منها ٤ درجات).

٥ أسئلة من درجتان، وسؤالين من ٤ درجات تساوي ١٨ درجة إذن التخمين صحيح.



١٠

الحل



ترتيبُ العمليات: استعملِ الإشاراتِ المناسبةَ
مما يلي: + ، - ، × ، ÷ ، والتي تجعلُ الجملةَ
الرياضيةَ الآتيةَ صحيحةً، على أن تستعملَ الإشارةَ مرةً
واحدةً فقط.

$$١٨ = ١ \blacksquare ٦ \blacksquare ٤ \blacksquare ٣$$



مجموعة رفاة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip





ما معطيات المسألة؟

- إشارات بدون جملة رياضية + ، - ، × ، ÷
- جملة رياضية بدون إشارات ٣ .. ٤ .. ٦ .. ١ = ١٨

ما المطلوب مني؟

- وضع الإشارة في المكان الصحيح على أن تستعمل الإشارة مرة واحدة فقط.

افهم

استعمل خطة التخمين والتحقق.

خطط





النتيجة	الجملة الرياضية
١٧	$1 - 6 + 4 \times 3$
١٨	$1 \div 6 + 4 \times 3$

أصغر



حل

تحقق

بما أن $1 \div 6 + 4 \times 3 = 12 + 6 = 18$ ، فإن التخمين صحيح.



مملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

تطوير - إنتاج - توثيق



المقدمة

مسألة ٣

مسألة ٤

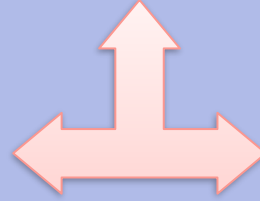
مسألة ١٠

الواجب



٤٤

صفحة



سؤال ٦ ، ٩

حتماً

إنَّ النجاح هو محصّلة اجتهادات صغيرة
تتراكم يوماً بعد يوم.



تطوير - إنتاج - توثيق

@moth_vip