

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



## درس الجبر المعادلات

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الأول المتوسط ← رياضيات ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 17:40:20 2024-09-04

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول المتوسط



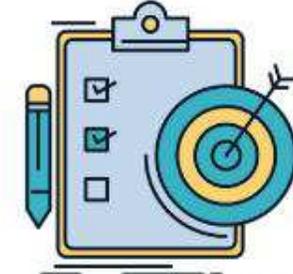
اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الأول المتوسط"

## المزيد من الملفات بحسب الصف الأول المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول

درس الجبر الخصائص	1
خطة توزيع المنهج للفصل الأول 1446هـ	2
أسئلة اختبار نهائي الدور الأول 1445هـ	3
حل أسئلة الاختبار النهائي	4
مراجعة لا غنى عنها للاختبار	5

# الجبر: المعادلات

رابط الدرس الرقمي



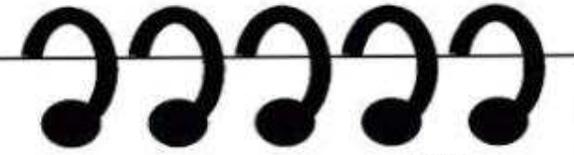
أهداف الدرس

- حل المعادلات ذهنياً
- كتابة المعادلات

المعرفة السابقة

$$3س + 5$$

عبارة جبرية



سنتعلم اليوم:



كتابة معادلات وحلها ذهنياً



# فكر



2025 2024



# مَهَيِّدٌ

**الرياضة:** يبيِّن الجدول المجاور نتائج ٦

فصول في الدوري المدرسي للكرة الطائرة.

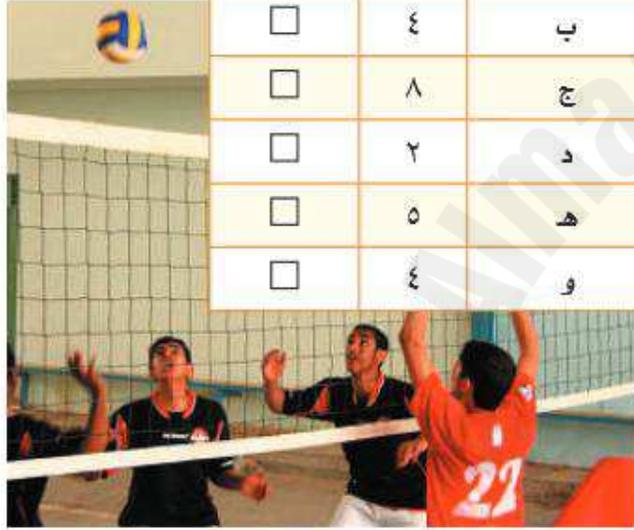
١ إذا لعب كلُّ فصل ١٤ مباراة، فما عدد المباريات التي خسرها كلُّ فصل؟

٢ اكتب قاعدة لتجد عدد المباريات التي خسرها الفصل.

٣ إذا كانت ف تمثل عدد مرّات الفوز، و س

تمثّل عدد مرّات الخسارة، فاكتب القاعدة في السؤال «٢» أعلاه مستعملًا أعدادًا ومتغيّرات وإشارة المساواة.

كرة الطائرة		
خسارة	فوز	الفصل
<input type="checkbox"/>	٨	أ
<input type="checkbox"/>	٤	ب
<input type="checkbox"/>	٨	ج
<input type="checkbox"/>	٢	د
<input type="checkbox"/>	٥	هـ
<input type="checkbox"/>	٤	و



تدلُّ إشارة المساواة على أنَّ المقدار الذي عن يمينها مساوٍ للمقدار الذي عن يسارها.

$$\text{فمثلاً} \quad 1 - 8 = 7 \quad 3(4) = 12 \quad 2 + 2 + 13 = 17$$

**المعادلة** جملة تحتوي على عبارتين تفصل بينهما إشارة المساواة «=». لا يمكن التحقق من صحَّة أو خطأ معادلة تحتوي متغيِّراً حتى يتمَّ التعويض عن المتغيِّر بعدد. وتُسمَّى القيمة العددية للمتغيِّر التي تجعل المعادلة صحيحة **الحل**. وتسمَّى عملية إيجاد الحلِّ **حلَّ المعادلة**. ويمكن حلَّ بعض المعادلات ذهنياً.



## حلُّ المعادلة ذهنيًا



حلُّ المعادلة  $18 = 14 + n$  ذهنيًا.

اكتب المعادلة

$$n + 14 = 18$$

تعرف أن  $18 = 14 + 4$

$$4 + 14 = 18$$

بسّط

$$18 = 18$$

$n = 4$  إذن، الحلُّ هو 4

2025

2024

س

موقع المفاهيم السعودية

$$\frac{h}{e} = 16 \quad ١٠$$

$$72 + و = 75 \quad ١$$

$$٧ = ٧٧ ت \quad ٨$$

$$٢٠ = ١٤ - ص \quad ٧$$

## مثال من اختبار

٢ يقود محمود دراجته مسافة ٣ كيلومترات يوميًا. وتُستعمل المعادلة  $3y = 36$  لإيجاد عدد الأيام اللازمة ليقطع بدراجته مسافة ٣٦ كيلومترًا. فكم يومًا يحتاج إليها محمود ليقطع تلك المسافة؟

- (أ) ١٠ (ب) ١٢ (ج) ١٥ (د) ٢٠

اقرأ:

حُل المعادلة  $3y = 36$  لتجد عدد الأيام اللازمة ليقطع محمود ٣٦ كيلومترًا بدراجته.

حُل:

٣ = ٣٦  $y$  اكتب المعادلة

٣٦ = ١٢ × ٣ تعرف أن  $3y = 36$

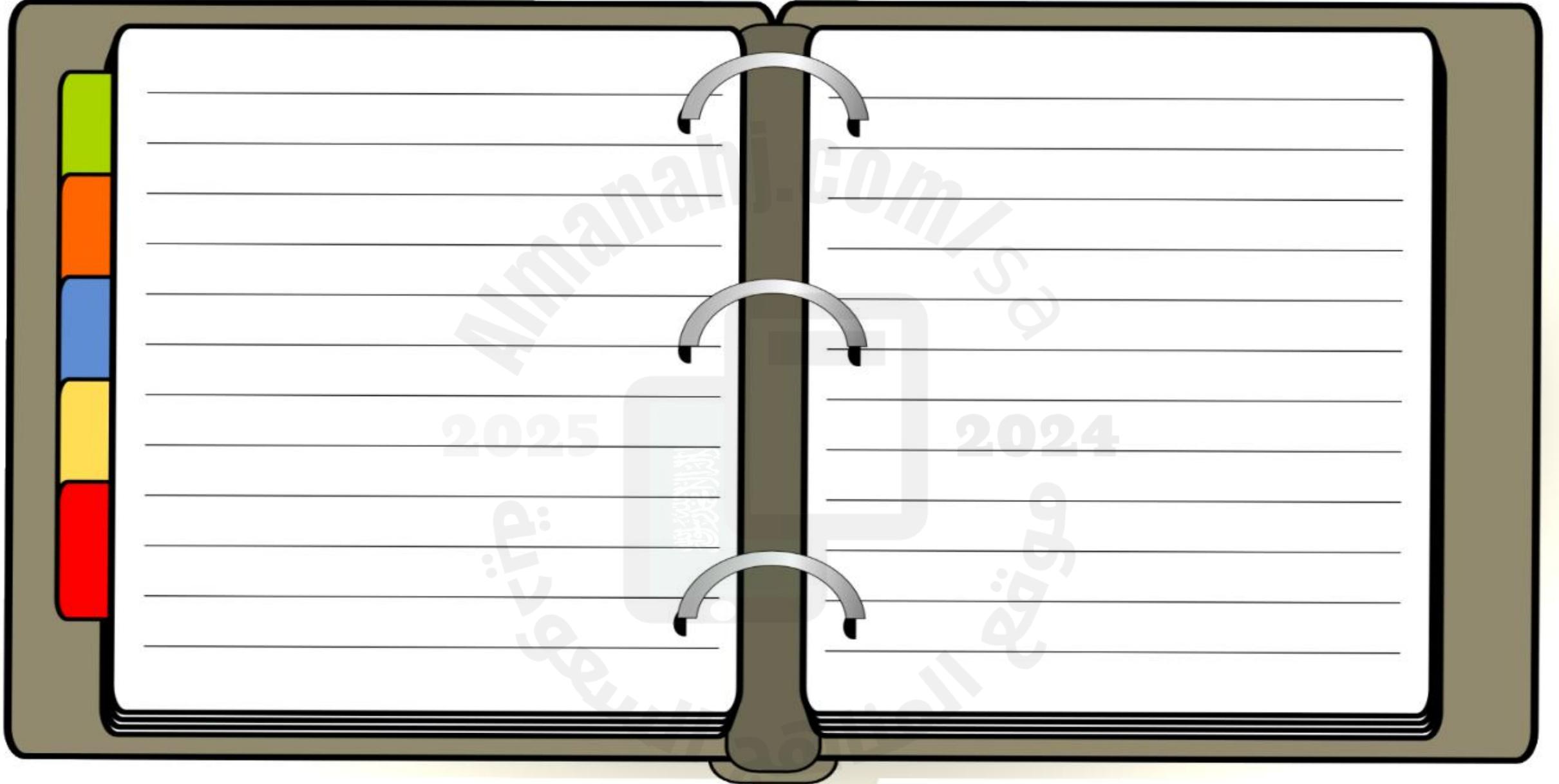
١٢ =  $y$  إذن الجواب هو (ب).

إرشادات للاختبارات

**الحل عكسيًا:**

عوّض عن كل قيمة للمتغير  
س في المعادلة لتعرف أيّ  
الخيارات تجعل الطرف  
الأيمن مساويًا للطرف  
الأيسر.

١٢ نقود: يتقاضى عامل ٩ ريالاً في الساعة، حلّ المعادلة ٩ س = ٦٣ لإيجاد عدد الساعات (س) التي يعملها ليجمع ٦٣ ريالاً.



## مثال من واقع الحياة

تُسمى عملية اختيار متغيرٍ ليمثل كمية غير معلومة تحديد المتغيرٍ .



**حيتان:** تهاجر بعض أنواع الحيتان كلَّ شتاء حوالي ٢٤٠٠ كيلومتر لتصل إلى المحيط الهندي. فإذا قطع أحد الحيتان مسافة ٨٠٠٠ كيلومتر، فكم كيلومترًا قطع ذلك الحوت أكثر من المسافة الاعتيادية؟



### إرشادات للدراسة

يمكنك استعمال أي رمز للدلالة على المتغير، وقد يكون من المفيد استعمال الحرف الأول في الكلمة التي تهتمل المتغير. فمثلاً س تهتمل عدد السنوات .

الهجرة الاعتيادية + الكيلومترات الزائدة = المسافة المقطوعة.

التعبير اللفظي

لتكن ك عدد الكيلومترات التي قطعها الحوت زيادة على المسافة الاعتيادية

المتغير

$$٨٠٠٠ = ك + ٢٤٠٠$$

المعادلة

اكتب المعادلة

$$٨٠٠٠ = ك + ٢٤٠٠$$

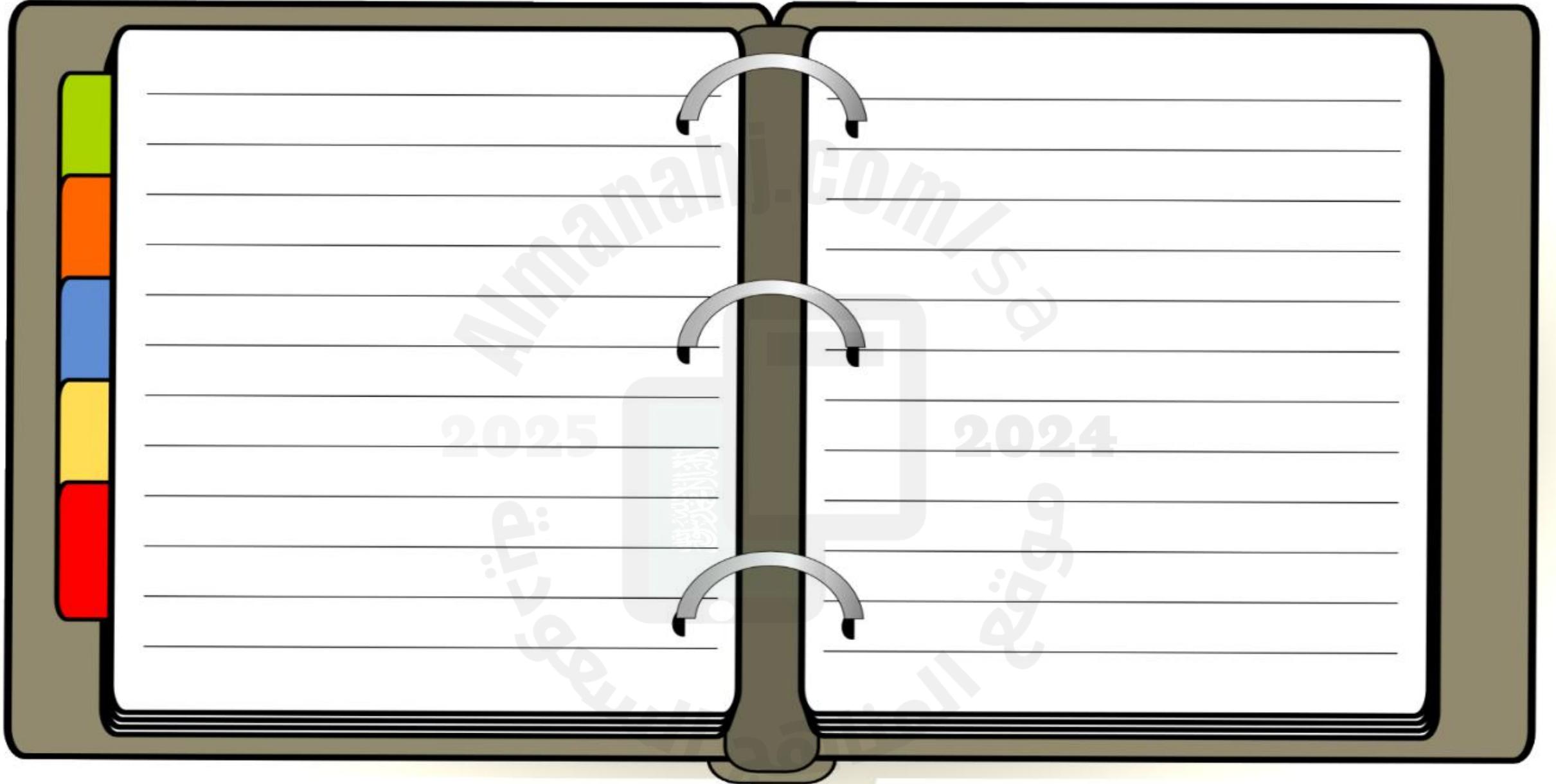
تعرف أن  $٨٠٠٠ = ٥٦٠٠ + ٢٤٠٠$

$$٨٠٠٠ = ٥٦٠٠ + ٢٤٠٠$$

$٥٦٠٠ = ك$  أي أن الحوت قطع مسافة ٥٦٠٠ كيلومتر زيادة.

٥ نقود: اشترت هند دفترًا وعلبة ألوان بقيمة ٥, ٧ ريالاً. فما ثمن الدفتر إذا كان ثمن

علبة الألوان ٢٥, ٤ ريالاً؟



١٨ اكتشاف الخطأ: حل كل من عماد وسعيد المعادلة: و -  $٣٥ = ٧٠$  كما هو مبين أدناه، فأيهما كان حله صحيحًا؟ وضح إجابتك.



للعيد

$$١٠٥ = ٩$$



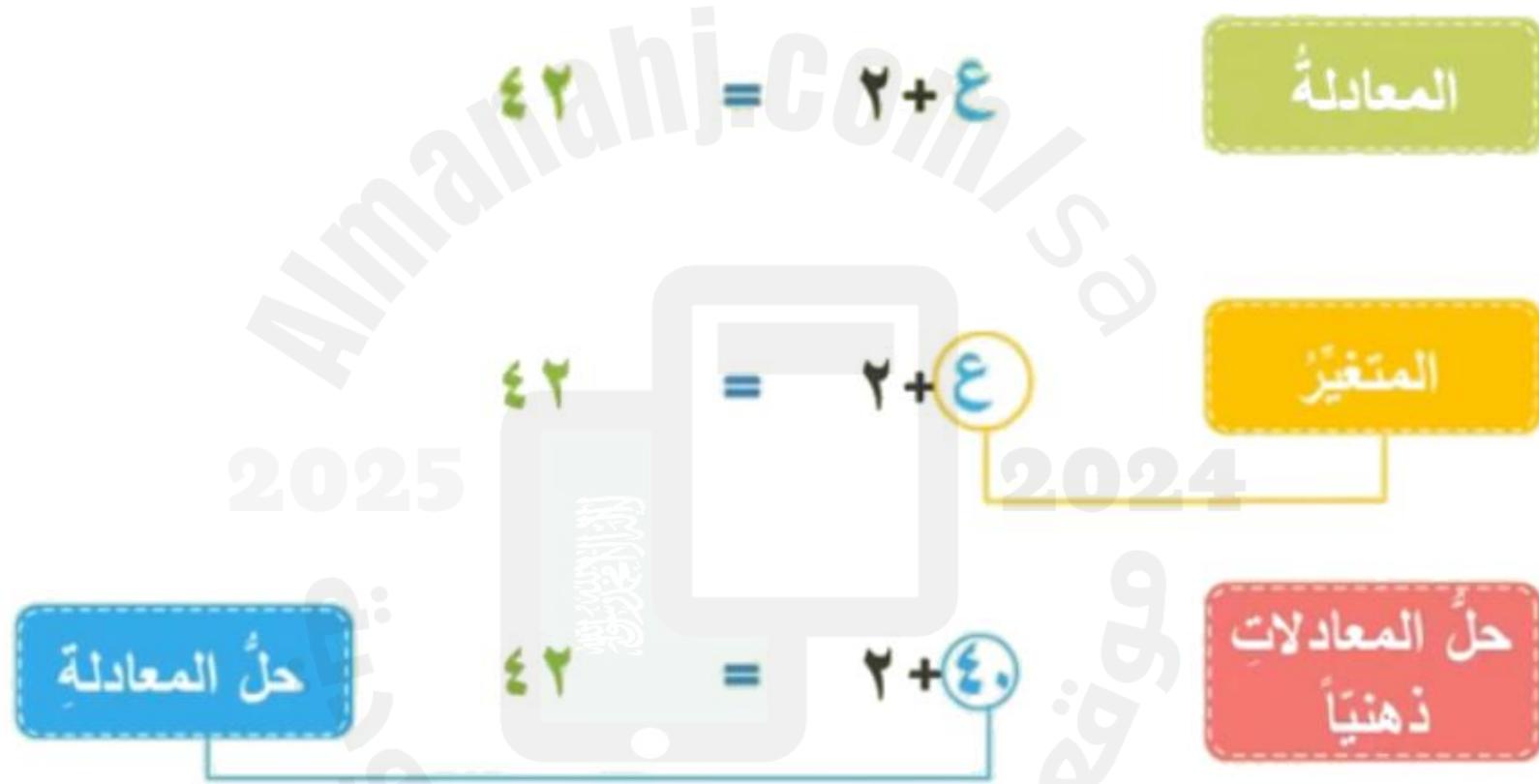
عماد

$$٣٥ = ٩$$

2025

2024

# ملخص مفهوم





قيم نفسك

اختر الإجابة الصحيحة



حل المعادلة  $n + 0 = 18$  هو:

١٣

٢٣

٣

١٨

2025

2024

موقع المناهج السعودية