

صباح الخير

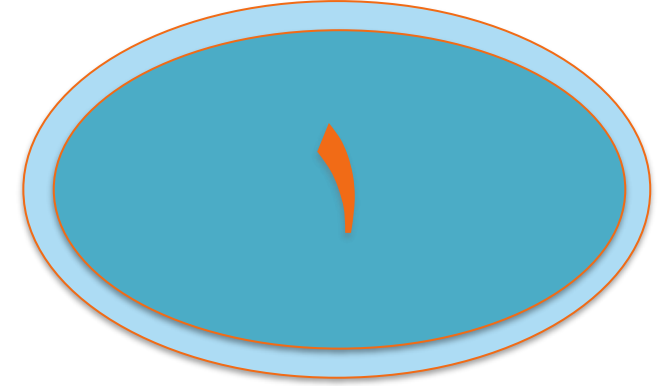
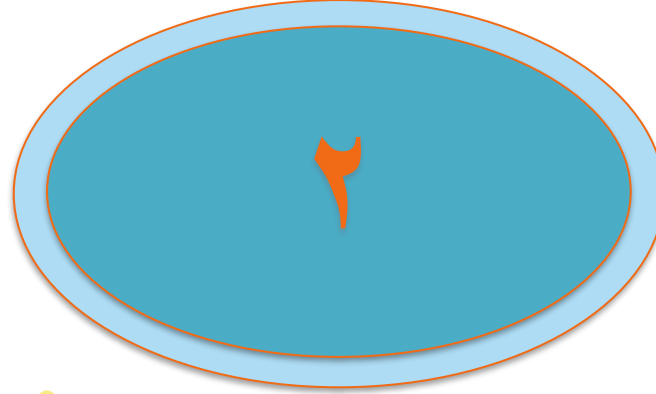
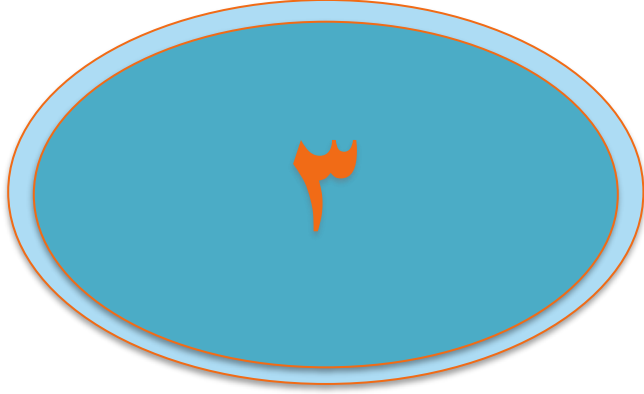
الاستراتيجيات المستخدمة بدرسنا :

التصفح
البطاقات المرقمة
عصف ذهني
القراءة المبصرة
التعلم الفردي
التعلم الثنائي
الدقيقة الواحدة



البطاقات المرقمة

"مراجعة الدروس السابقة"



الجبر والدوال المعادلات

يوم الاثنين

١٩ / ٢ / ١٤٤٥ هـ

استراتيجية التصفح

المفردات

المعادلة
الحل
حل المعادلة
تحديد المتغير

فكرة الدرس

أكتب معادلات وأحلها
ذهنيًا

كرة الطائرة		
الفصل	فوز	خسارة
أ	٨	٦
ب	٤	١٠
ج	٨	٦
د	٢	١٢
هـ	٥	٩
و	٤	١٠



استعد

الرياضة: يبين 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

تمثل عدد مرّات الخسارة، فاكتب القاعدة في السؤال «٢» أعلاه مستعملًا

أعدادًا ومتغيّرات وإشارة المساواة.

ما الفرق بينهما ؟

٢

$$٨ = ٥ + س$$



معادلة

عصف ذهني



١

$$٥ + س$$

عبارة جبرية



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

فمثلاً $2 + 2 + 13 = 17$ $12 = (4) 3$ $1 - 8 = 7$

المعادلة جملة تحتوي على عبارتين تفصل بينهما إشارة المساواة «=»

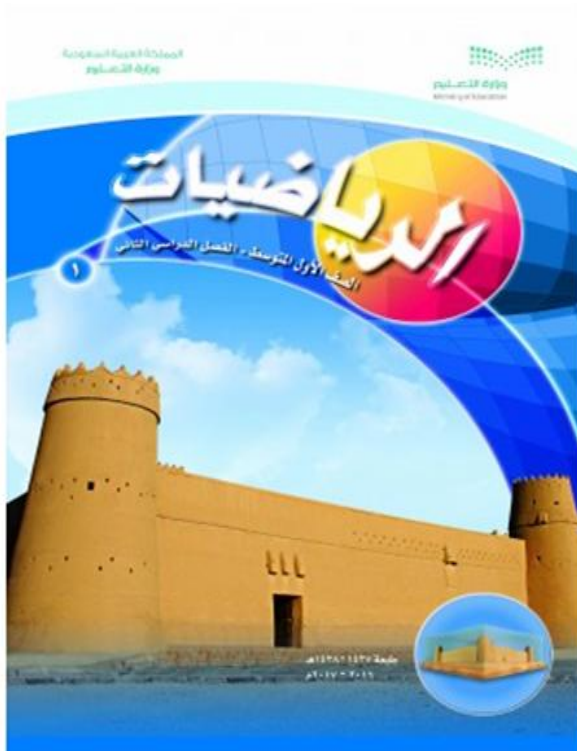
لا يمكن التحقق من صحّة أو خطأ معادلة تحتوي متغيّراً حتى يتمّ التعويض عن المتغيّر بعدد. وتُسمّى القيمة العددية للمتغيّر التي تجعل المعادلة صحيحة **الحل**. وتسمّى عملية إيجاد الحلّ **حلّ المعادلة**. ويمكن حلّ بعض المعادلات ذهنياً.



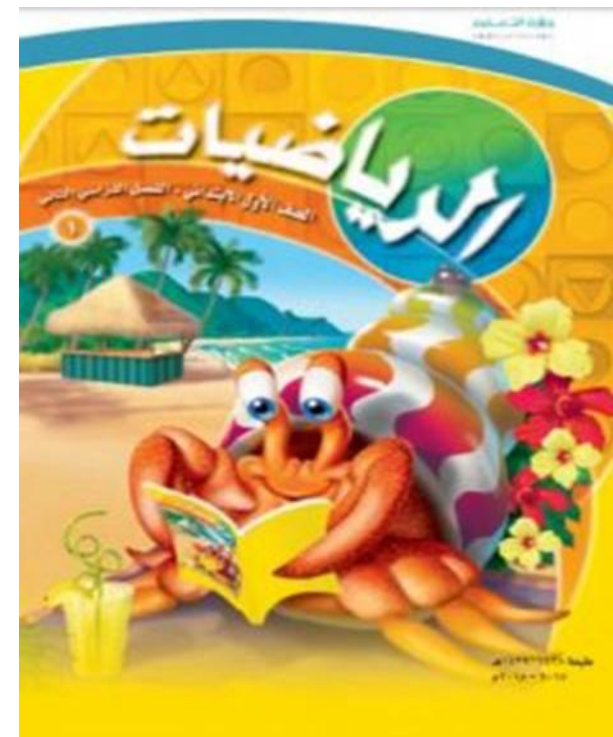
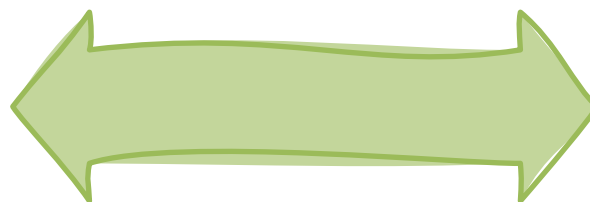
معرفة جديدة

عصف ذهني

معرفة سابقة



اوجد الناتج لكل مما يأتي



$$9 = 4 + \text{س}$$

$$9 = \square + 4$$

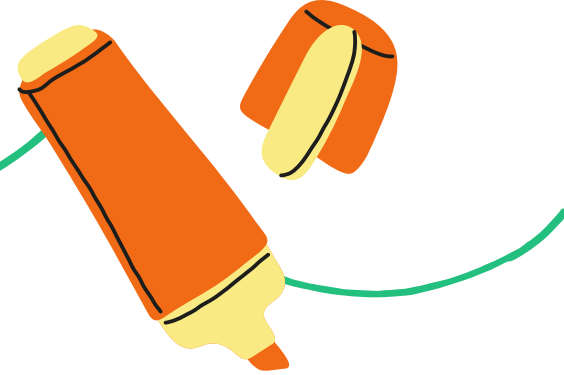
القراءة المبصرة

حلُّ المعادلة ذهنيًا

حل المعادلة

$$18 = 14 + n \quad \text{ذهنيًا}$$





حل المعادلات التالية ذهنيًا:

أ) $20 = 5 - \text{ب}$

ب) $3 \div \text{ص} = 8$

ما قيمة ن ؟



: عصف ذهني :



=



+



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:

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

حل:

$$3y = 36 \quad \text{اكتب المعادلة}$$

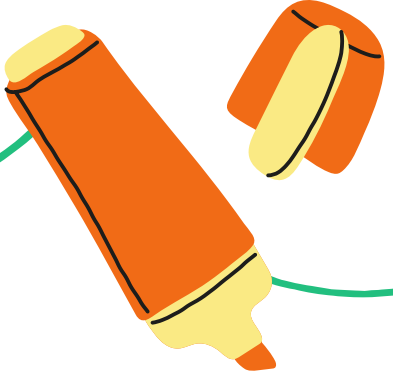
$$36 = 12 \times 3 \quad \text{تعرف أن } 3 \times 12 = 36$$

$$y = 12 \quad \text{إذن الجواب هو (ب).}$$

إرشادات للاختبارات

الحل عكسيًا:

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



(د) عند خالد ١٦ جوروبًا، تقلُّ بمقدار ٣ عمًا عند أخيه يوسف. وتُستعمل المعادلة
ج - ٣ = ١٦ لإيجاد عدد جوارب يوسف. فما عدد الجوارب عنده؟
أ) ١٣ ب) ١٥ ج) ١٨ د) ١٩

1:00

تُسمَّى عملية اختيار متغيرٍ ليمثِّل كميةً غير معلومة **تحديد المتغير**.

مثال من واقع الحياة



٣

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؟

الهجرة الاعتيادية + الكيلومترات الزائدة = المسافة المقطوعة.

التعبير اللفظي

لتكن ك عدد الكيلومترات التي قطعها الحوت زيادة على المسافة الاعتيادية

المتغير

المعادلة

$$٨٠٠٠ = ك + ٢٤٠٠$$

اكتب المعادلة

$$٨٠٠٠ = ك + ٢٤٠٠$$

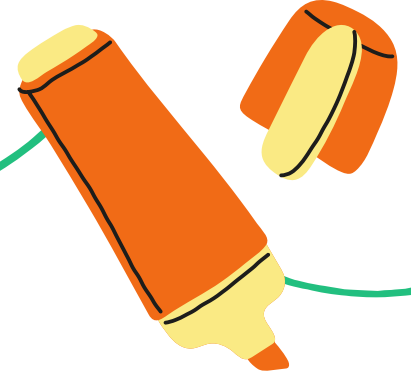
تعرف أن $٨٠٠٠ = ٥٦٠٠ + ٢٤٠٠$

$$٨٠٠٠ = ٥٦٠٠ + ٢٤٠٠$$

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

القراءة المبصرة





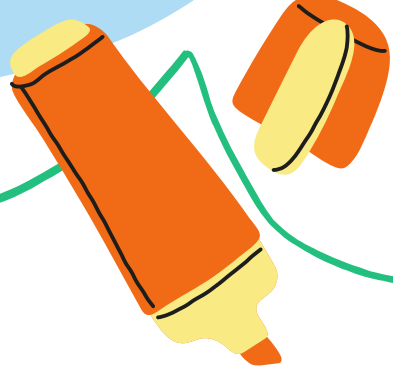
هـ) صرف الصيدليُّ لجمال علاجين بمبلغ ٥٥, ٩ ريالاً. فإذا كان ثمن أحدهما ٤٠, ٥ ريالاً، فما ثمن الآخر؟

البطاقات الملونة

حُلُّ المعادلات التَّالِيَةِ ذهنيًّا:

التعلم التعاوني





٤ اختيار من متعدد: سجّل سليم وعمر ٢٨ نقطة في مباراة كرة سلة، سجّل سليم منها ٧ نقاط. حلّ المعادلة $٧ + س = ٢٨$ ، لإيجاد قيمة س التي تمثل عدد النقاط التي سجّلها عمر مما يأتي:

أ) ١٤

ب) ٢١

ج) ٢٣

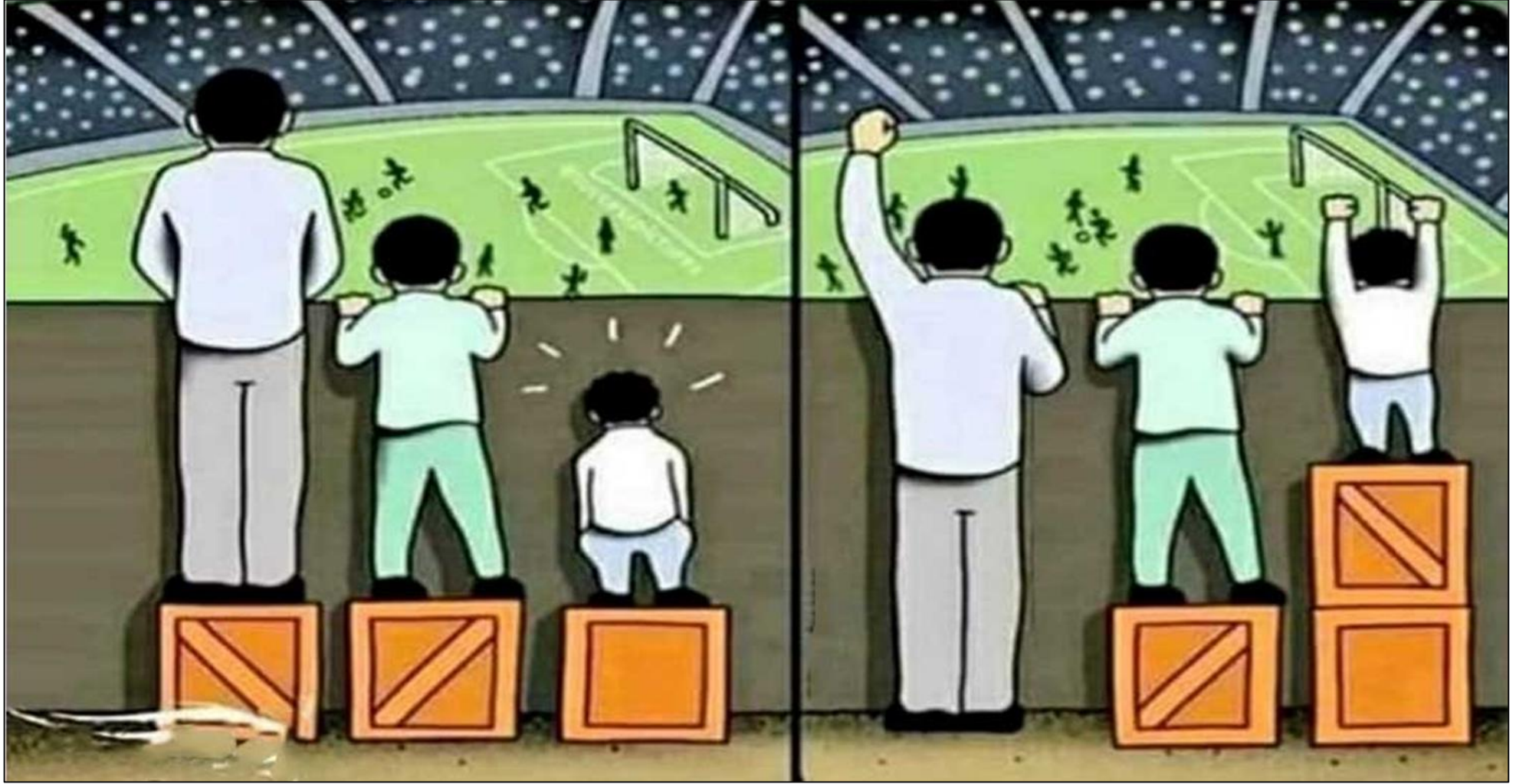
د) ٣٥

تدرب وحل المسائل

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

قال تعالى : ﴿ إِنَّ اللَّهَ يَأْمُرُ بِالْعَدْلِ وَالْإِحْسَانِ ﴾

من خلال الصورة
التي أمامك
في أي جزء طبق
العدل ؟
والمساواة ؟



المساواة

العدل

يقوم الحكم في
المملكة العربية السعودية على
أساس العدل والشورى والمساواة،
وفق الشريعة الإسلامية.
م ٨ النظام الأساسي للحكم



مسائل مهارات التفكير العليا :

١٨ **اكتشف الخطأ :** حل كل من عماد وسعيد المعادلة: و $35 - 70 =$ كما هو مبين أدناه، فأيهما كان حله صحيحًا؟ وضّح إجابتك.



$$105 = 9$$



$$35 = 9$$

الحل الصحيح : سعيد
لأن $70 = 35 - 105$

الاختبارات الدولية

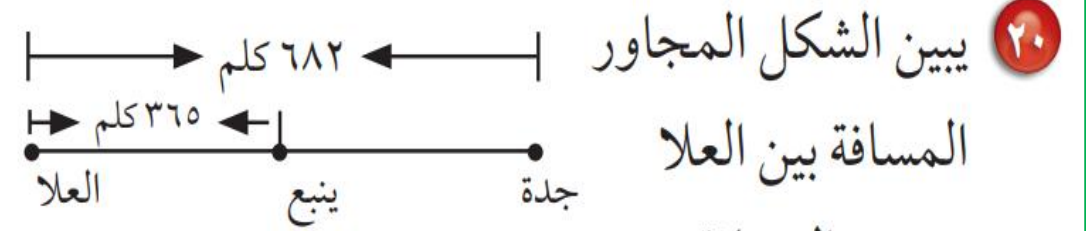
٢٢ حل المعادلة $m + 8 = 15$ هو:

أ) ٢٣

ب) ٨

ج) ٢٢

د) ٧



أ) $365 + س = 682$

ب) $365 - س = 682$

ج) $365 \times 682 = س$

د) $\frac{س}{365} = 682$

الواجب
منصة مدرستي

موقع رفعة التعليمية

قناة تليجرام
أ / فاطمه صالح السبيعي