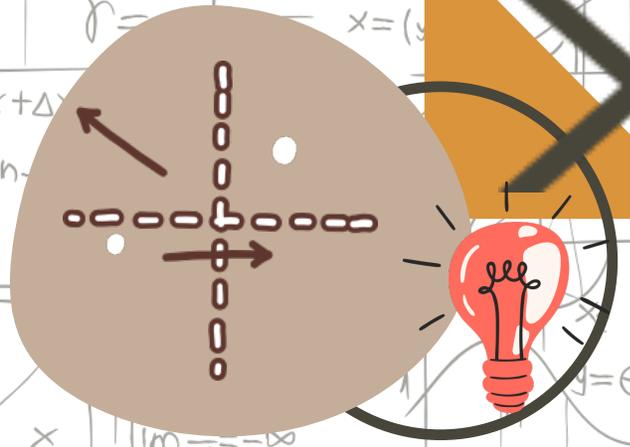
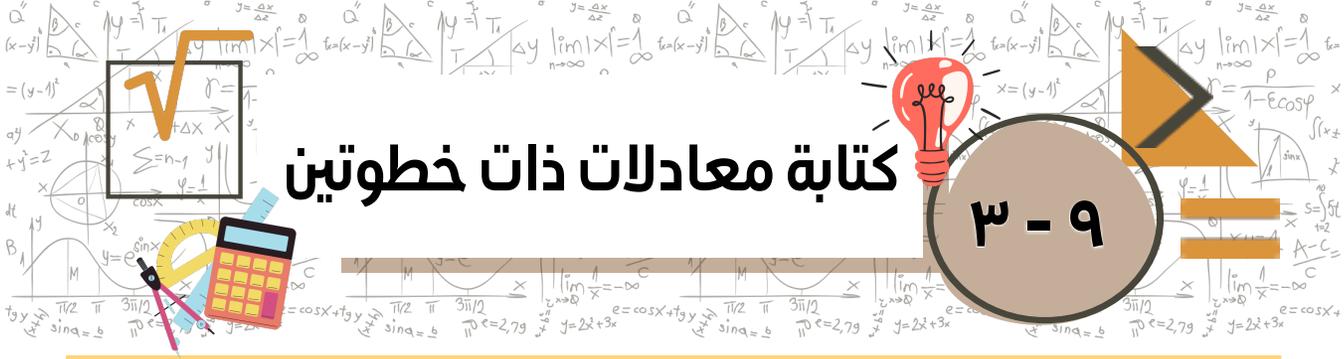


الفصل ( ٩ ) الجبر : المعادلات والمتباينات  الدرس ٩ - ٣



كتابة معادلات ذات خطوتين





# كتابة معادلات ذات خطوتين

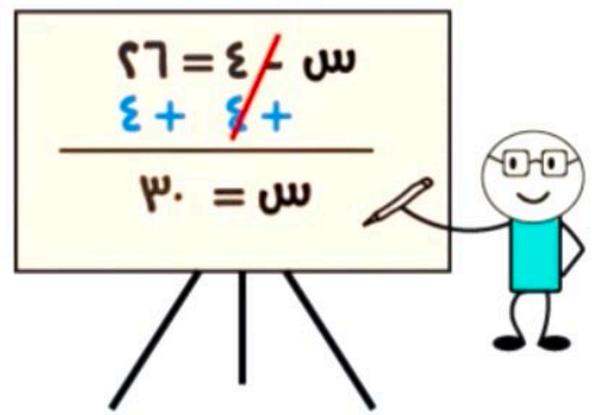
٩ - ٣

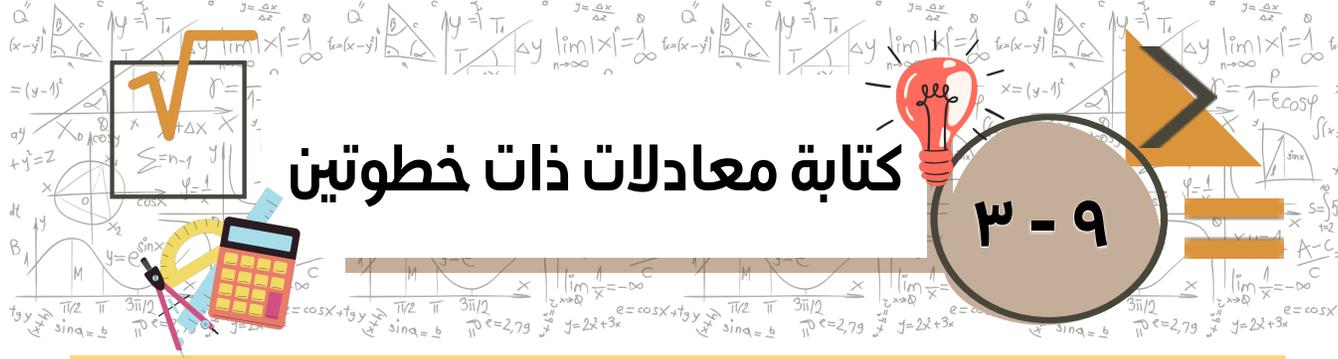


## المعرفة السابقة :

كتابة معادلات بمتغير واحد 

نقص عدد ما بمقدار ٤  
فبقى ٢٦





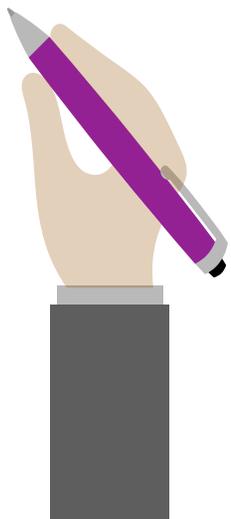
# كتابة معادلات ذات خطوتين

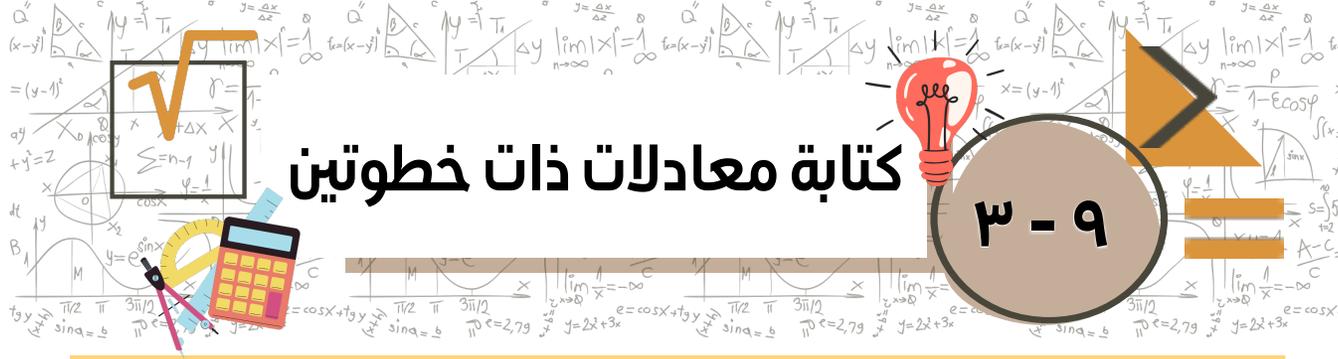
٣ - ٩

ستعلم اليوم :



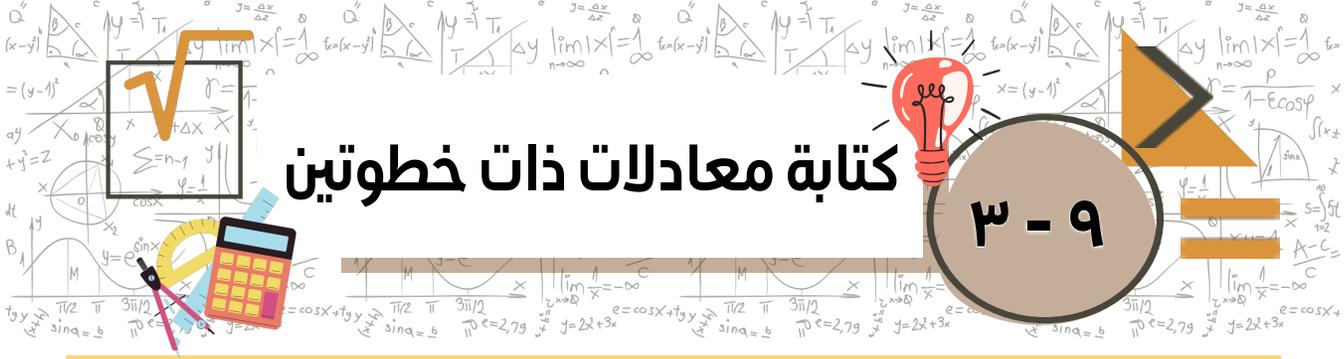
كتابة معادلات ذات خطوتين





## كيف نكتب المعادلات ذات الخطوتين ؟

كتابة المعادلات ذات الخطوتين تكون بتحويل الجمل إلى عبارات أو رموز رياضية



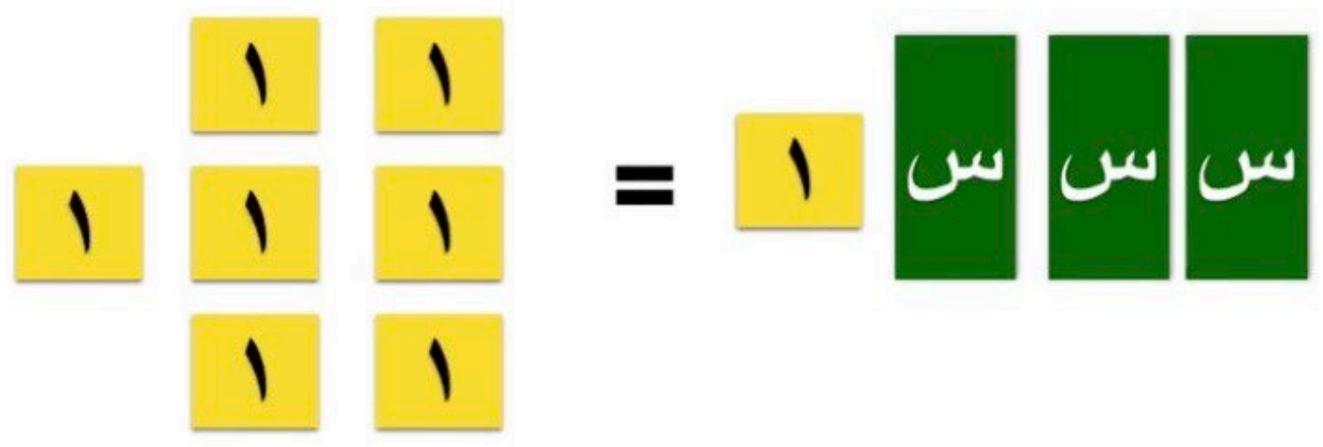
# كتابة معادلات ذات خطوتين

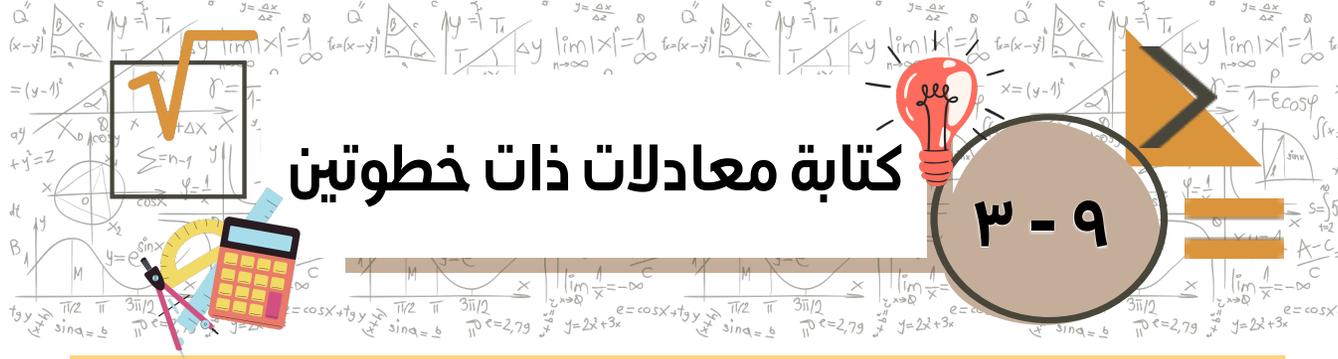
٣ - ٩

باستخدام بطاقات الجبر حولي الجملة التالية إلى معادلة؟

مثال :

ثلاثة أمثال عدد مضافاً إليه واحد كان الناتج يساوي سبعة





## كتابة معادلات ذات خطوتين

٩ - ٣

إذا كان س يمثل عدداً ، فما العبارة التي تمثل مثلي هذا العدد ؟

إذا كان س يمثل عدداً ، فما العبارة التي تمثل مثلي هذا العدد مضافاً

إليه خمسة ؟

مالرمز الرياضي الذي يعبر عن المساواة ؟

المعادلة التي تعبر عن هذه الجملة مثلي عدد مضافاً إليه خمسة يساوي

عشرة ؟



# كتابة معادلات ذات خطوتين

٣ - ٩



**مفتاح الحل :** بعض الكلمات التي تدل على بعض العمليات لتحويل الجمل الى عبارات او رموز رياضية

$\div$

نتائج قسمة

$\times$

اضعاف عدد

امثال عدد

$-$

أقل منه

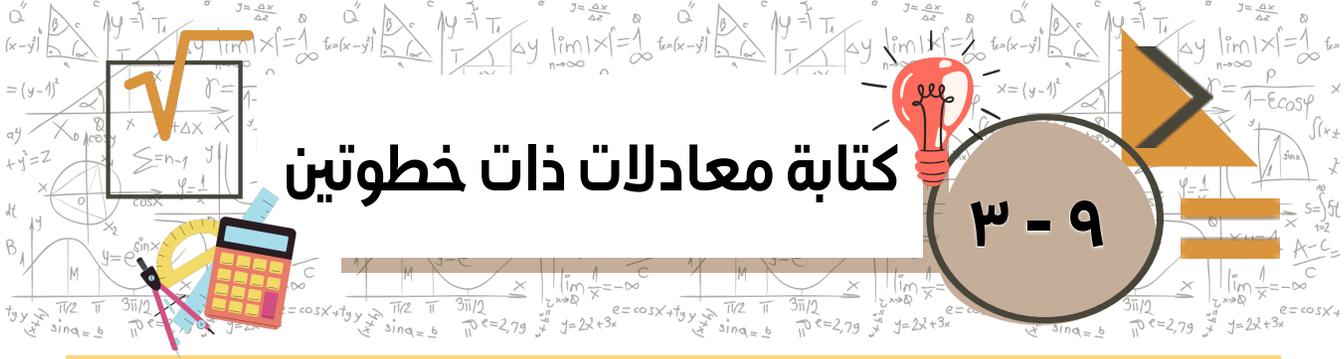
الفرق بينه

$+$

يزيد العدد

أضيف العدد

أكبر منه



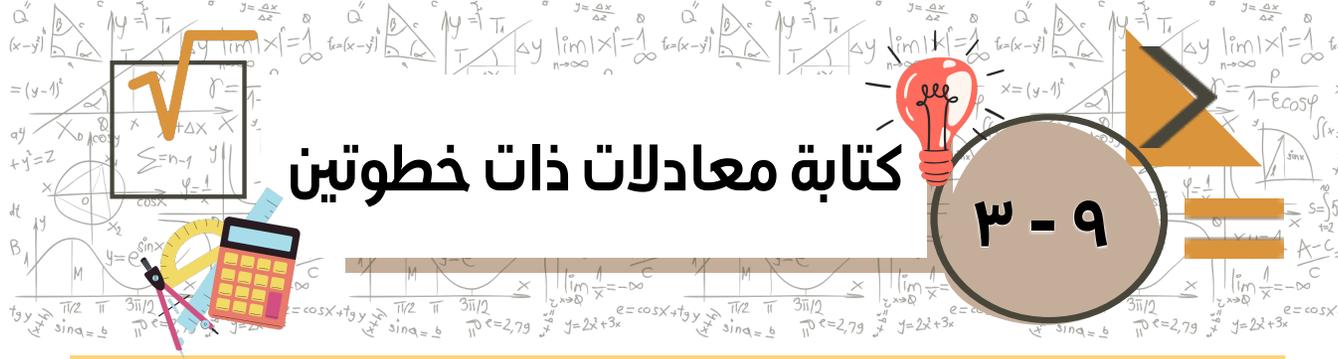
## كتابة معادلات ذات خطوتين

٩ - ٣

### تحقق من فهمك :



- حوّل كل جملة مما يأتي إلى معادلة:
- أ) يزيد العدد خمسة عشر بمقدار ٣ على ستة أمثال عدد.
  - ب) أضيف العدد ١٠ إلى ناتج قسمة عدد على ٦، فكان الناتج ٥
  - ج) الفرق بين ١٢ ومثلي عدد ما يساوي ١٨



## كتابة معادلات ذات خطوتين

٩ - ٣

تحقق من فهمك :



(د) **أرصاد جوية :** افترض أن درجة الحرارة الحالية  $35^{\circ}\text{C}$ ، ويُتوقع أن ترتفع بمقدار درجتين في كل ساعة من الساعات القادمة، فبعد كم ساعة تصبح درجة الحرارة  $43^{\circ}\text{C}$ ؟

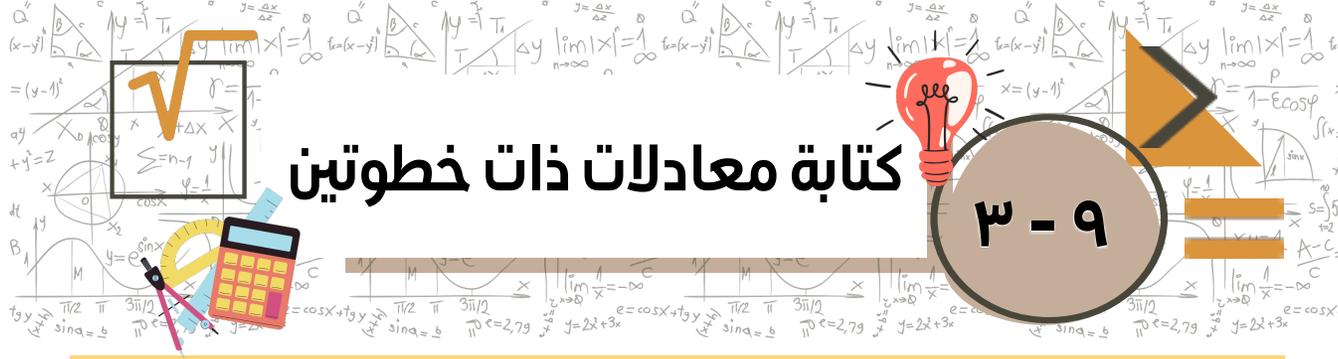
# كتابة معادلات ذات خطوتين

٩ - ٣

## تأكد:

حوّل كل جملة مما يأتي إلى معادلة:

- ١ أكبر من ثلاثة أمثال عدد بمقدار واحد يساوي ٧
- ٢ أصغر من مثلي عدد بمقدار سبعة يساوي -١
- ٣ ناتج قسمة عدد على خمسة، مطروحاً منه عشرة يساوي ٣

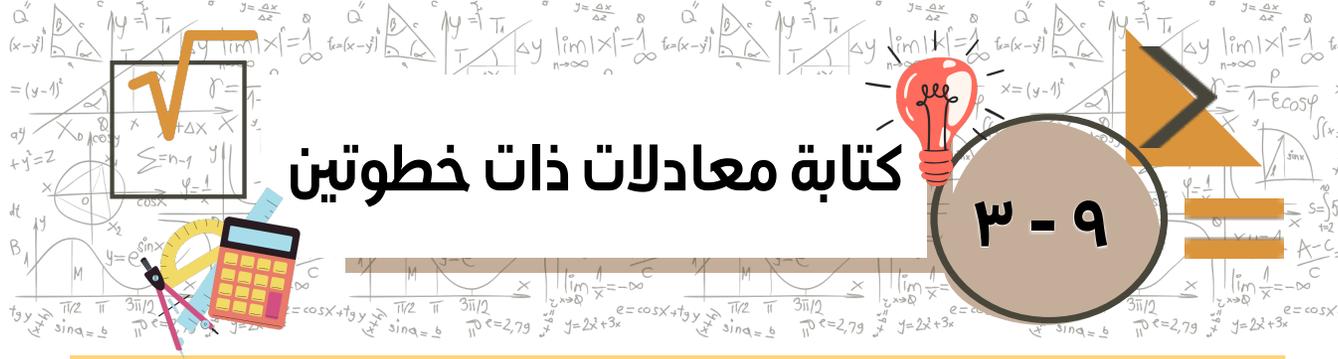


## كتابة معادلات ذات خطوتين

٣ - ٩

**تدرب :**

**كتب:** اشترت مجلة وثلاثة كتب متساوية الثمن، ودفعت ١٥٧ ريالاً ثمناً لها جميعاً، وكان ثمن المجلة وحدها ٧ ريالاً، فما ثمن الكتاب الواحد؟



## كتابة معادلات ذات خطوتين

٣ - ٩

### مسائل مهارات التفكير العليا :

**تحذّر:** إذا كان مجموع أعمار ثلاثة أشقاء ٢٧ سنة، وكان عمر أكبرهم مثلي عمر الأصغر، وعمر الأوسط يزيد على عمر الأصغر بمقدار ٣ سنوات. فاكتب معادلة لإيجاد أعمار هؤلاء الأشقاء، ثم حلّها.



## كتابة معادلات ذات خطوتين

٣ - ٩



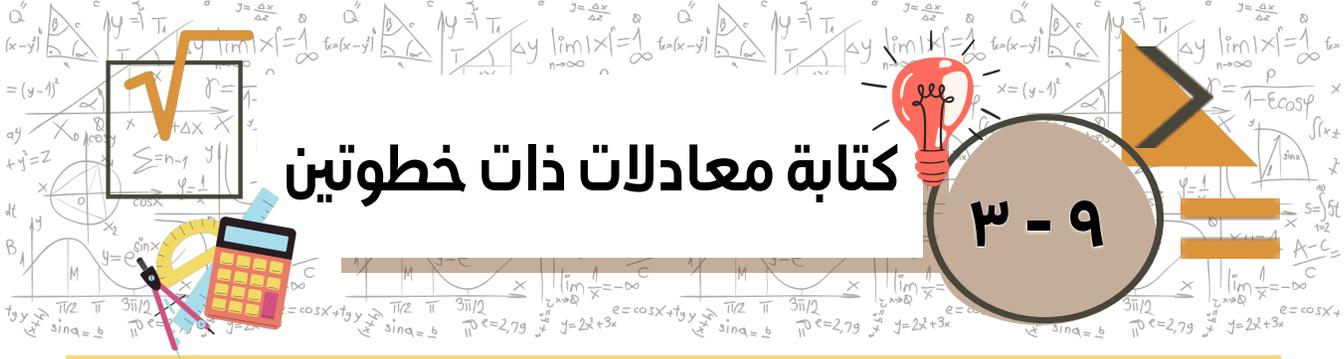
## تدريب على اختبار:

٢٧ **توفّر سمر نقودًا لشراء لعبة ثمنها ٤٥ ريالًا، إذا كانت قد وفّرت حتى الآن ١٣ ريالًا، وستوفّر ٨ ريالًا أسبوعيًا، والمعادلة ٨س + ١٣ = ٤٥ تمثل هذه العلاقة، فكم أسبوعًا تحتاج سمر حتى تجمع ثمن اللعبة؟**

- أ) ٤
- ب) ٦
- ج) ٧
- د) ٨

٢٦ **لدى شركة ٧٢ موظفًا، وتخطّط إدارة الشركة لزيادة عددهم بمقدار ٦ موظفين شهريًا، إلى أن يصبح عددهم ضعف العدد الحالي، إذا كانت ش تمثل عدد الأشهر اللازمة، فأى المعادلات الآتية تمثل الموقف؟**

- أ)  $144 = 72 + 6ش$
- ب)  $144 = 72 + 2ش$
- ج)  $144 = (72 + 6ش) 2$
- د)  $144 = 72 + 6ش$



# كتابة معادلات ذات خطوتين

٩ - ٣

تعلمنا اليوم

كتابة المعادلات ذات الخطوتين تكون بتحويل الجمل إلى عبارات أو رموز رياضية

بعض الكلمات التي تدل على بعض العمليات لتحويل الجمل الى عبارات او رموز رياضية



$\div$

نتيجة قسمة

$\times$

اضعاف عدد

امثال عدد

$-$

أقل منه

الفرق بينه

$+$

يزيد العدد

أضيف العدد

أكبره