

# حل المسائل الكلامية المكونة من عدة خطوات

الدرس 9



**السؤال السادس**  
ما الاستراتيجيات التي يمكن استخدامها للجمع أو الطرح؟

يمكنك كتابة مقدمة للبسالة هي ترتيب المسائل متعددة الخطوات وحلها والبعض مشاركة من قبله حتى على درس سابق (=) حيث أن العددين الأول درس "سابق" مشابهان.

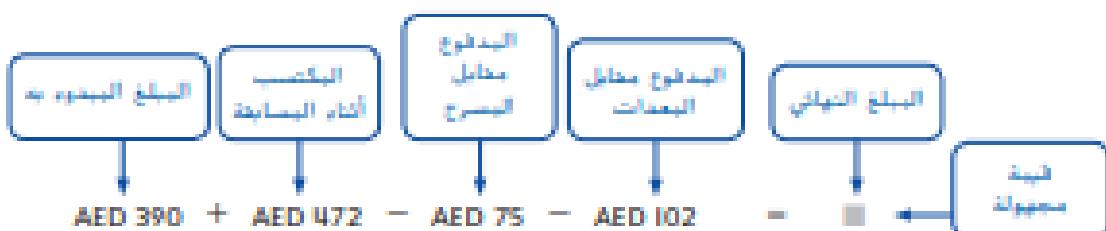
## الرياضيات في حياتنا



مثال ١

يمتلك زكي الأدب AED 390 في حسابه. وفي المسابقة حصلوا على AED 472. وبعد ذلك، لفترة 75 AED سحبوا ناجي السرع، AED 102 سحبوا ناجي العدوان. فما البليغ المزوج في حسابهم الآن؟

الكتب معاً



(١) ندخلت المسائل من أكبر من خطوة، التطبيق الجمع والطرح بالترتيب من اليسار إلى اليمين

$$\begin{array}{r}
 & \text{أ. جمع.} \\
 & \text{B. طرح.} \\
 \begin{array}{r}
 \text{AED 787} \\
 - \text{AED 102} \\
 \hline
 \text{AED 685}
 \end{array} & \xrightarrow{\quad \text{C.}\quad} & \begin{array}{r}
 \text{AED 862} \\
 - \text{AED 75} \\
 \hline
 \text{AED 862}
 \end{array} & \xleftarrow{\quad \text{D.}\quad} & \begin{array}{r}
 \text{AED 390} \\
 + \text{AED 472} \\
 \hline
 \text{AED 862}
 \end{array} & \xleftarrow{\quad \text{E.}\quad} & \text{AED 685}
 \end{array}$$

إذن يوجد في الصناب ٦٨٥

AED 700

$$\begin{array}{r}
 \text{AED 400} + \text{AED 500} - \text{AED 100} - \text{AED 100} = \text{AED } 685
 \end{array}$$

AED 685

وهي تزيد عن البليغ العدوان، وهو

إذن فالإجابة مطلوبة.

**المطلب** يعنٰي يكون هناك في أصل الأسباب، يستخدم لتبثيل قيمة معينة، أو عدد غير معروف.

## مثال 2

ذهب مصرون شحذها الحافظة في المحطة الأولى، وفي المحطة الثانية غزل 14 راكباً من الحافظة، وصعد 5 آخرين، وفي المحطة الثالثة، غزل راكبان، وصعد بعض الركاب، ولكن عدد الركاب بعدها 24. فكم عدد الأشخاص الذين دخلوا الحافظة في المحطة الثالثة؟

أكتب معادلة.

يمكن استخدام المتر b كمتغير مثل العدد البديل.

$$\begin{array}{ccccccccc}
 \text{المحطة} & & \text{المحطة} & & \text{المحطة} & & \text{المحطة} & & \text{العدد} \\
 \text{الأولى، عدد} & & \text{الثانية، غزل} & & \text{الثالثة، عدد} & & \text{الرابعة، غزل} & & \text{ال النهائي} \\
 \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\
 20 & - & 14 & + & 5 & - & 2 & + & b = 24
 \end{array}$$

أوجد الخطوة المجهولة.

$$\begin{array}{cccc}
 4 & \xrightarrow{\text{أوجد قيمة المتر}} & 3 & \xrightarrow{\text{أطرح}} 2 & \xrightarrow{\text{أجمع}} 1 \\
 24 - 9 = b \quad | \quad 9 + b = 24 & & 24 - 9 = & 24 - 14 = & 20 \\
 & \text{حيث } b = 15 & \begin{array}{r} 9 \\ + b \\ \hline 24 \end{array} & \begin{array}{r} 24 \\ - 9 \\ \hline 15 \end{array} & \begin{array}{r} 20 \\ - 14 \\ \hline 6 \end{array} \\
 b = 15 & & \begin{array}{c} 15 \\ \boxed{15} \end{array} & \begin{array}{c} 9 \\ \boxed{9} \end{array} & \begin{array}{c} 6 \\ \boxed{6} \end{array}
 \end{array}$$

إذا ركبت الحافظة **15** راكباً في المحطة الرابعة.

هل يمكنك استخدام المتر b كمتغير في الأجهزة للتعبير عن مقدار المتر؟

## ć تدريب موجه

- أ) **المطر** لديه قيمة AED 15 ووصلت على AED 20 في المتر  
مقدار سطح AED 8، هنا مقدار المطر، الباقي مجهولة أكتب  
معادلة لحل المسألة، استخدم المتر b كمتغير لتبثيل قيمة المجهولة.

$$15 + 20 - 8 = m; \text{ AED } 27$$



## مغارين ذاتية

رمايا

**الخط** أكتب مقدار المبلغ في مائة  
استخدم المقامير للتخلص من الترتيب المجهولة.

2. لدى سليمان 75 مغزرة. استهلكت 20 منها لصنع قلادة ، 12 لصنع أساوره  
لم اشتريت 25 مغزرة أخرى. فكم عدد المغزرات التي يعدها سليمان؟

$$75 - 20 - 12 + 25 = b; b = 68; \text{ مغزرة}$$

3. لدى جاسم AED 30، أصرى (3) AED 5، AED 8 لشراء لعبة AED 5.  
لم يحصل على 8 AED بطاقة الأقبال البريدية لأنها فيها البائع الذي  
يجهزه جاسم؟

$$\text{AED } 30 - \text{AED } 13 - \text{AED } 5 + \text{AED } 8 = m;$$

$$m = \text{AED } 20; \text{ AED } 20$$

4. لدى سعيد 16 مبوبة طفوله. استهلك 2 منها في الموسنة. لم اشتري 8 مبوبات  
إضافية. لم استخدم بعض المبوبات لصنع لوحه أخرى. والأخر، دفعت مع سعيد  
15 مبوبة. فكم عدد مبوبات الطفول التي استهلكها في الموسنة الثانية؟

$$16 - 2 + 8 - j = 15; j = 7; \text{ مبوبات}$$

5. يضم مطعم وجبات الطعام لحفلة كبيرة ويطلب السيد علوى استهلاك الثالثة  
إضافية. بالمقدمة (أطه).

المقدمة	(AED)
دجاج	452
لحم	388
سمك	150
اللحم والسمك	0

دخل المائدة الثالثة (أطه) AED 1,317. هنا ملائدة الأطهار العاجيبة؟

$$452 + 388 + 150 + s = \text{AED } 1,317; s = \text{AED } 327; \text{ AED } 327$$

## حل المسائل



استخدم مكتب أسماء إكمال كل نفر من أفراد العائلة المتقطعة.

رانيا

6. ارم مكتب أسماء 4 مرات. اكتب مهنا وأسماؤها في كل مرة. أوجد النسبة الأكبر للعنابر.

$$\square + \square - \square + \square = b$$

$$b = \underline{\hspace{2cm}}$$

7. ارم مكتب أسماء 6 مرات. اكتب مهنا وأسماؤها في كل مرة. أوجد النسبة الأكبر للعنابر.

$$\square + \square - \square + \square + \square - \square = y$$

$$y = \underline{\hspace{2cm}}$$

### المراجعة (A) (B) (C)

8. الممارسة ← فهو طبيعة المسائل التي ينطوي على بعض التدوير في محتواها.

ذهبت إلى المركز التجاري وأشتقت AED 8 بمثابة بعض التدوير، و AED 7 بمثابة

المدار، AED 13 بمثابة مقدمة ثم أستطيع أتمتها بـ AED 10. وأشتقت كتاباً بمثابة  
المدار، AED 12 بمقدمة ثم أستطيع أتمتها بـ AED 15. فما مقدار التدوير التي كانت بمحضها ونطوي في المدار؟

**AED 45**

9. الاستداعة من السؤال الأساسي تفيد بمكان استخدام المتغيرات في وقت مسالك من الحياة اليومية؟ اشرح.

الإجابة الشفوية: يمكن استخدام المتغيرات للتغيير عن قيمة مجبرولة أو رقم متفق عليه أو في مسائل

من الحياة اليومية.

---

---

## واجباتي المنزليه

الدرس 9

حل المسائل الكلامية  
البكتورة من عدة خطوات

### مساعد الواجب المنزلي

بما يوافينا ذلك ببع الموجات الخفيفة وبعهم AED 520 في أنه تسجيل التقدمة. وقد حصلوا على AED 725 ألا، بعدها غرفة النوم، ودفعوا AED 125 مقابل مزيد من النثار، وAED 65 لزيادة من الترکيبة الساخنة. لذا البطل موجود في أنه تسجيل التقدمة إلا

الكتب مساعدة



لأنه مطلع بالترتيب من الصدر إلى العبر

$$520 + 725 - 125 - 65 = c$$



$$500 + 700 - 100 - 100 = \text{AED } 1,000$$

3 اطرح.

$$\begin{array}{r} 1,120 \\ - 65 \\ \hline 1,055 \end{array}$$

2 اطرح.

$$\begin{array}{r} 1,245 \\ - 125 \\ \hline 1,120 \end{array}$$

1 اطرح.

$$\begin{array}{r} 520 \\ + 725 \\ \hline 1,245 \end{array}$$

(إلا يوجد في أنه تسجيل التقدمة إلا AED 1,055)

نتحقق بلغ التقدمة AED 1,000 وهذا ثريب من البطل الغلط، وهو AED 1,055 إلا أن الإجابة مطلوبة.

## حل المسائل



**الممارسة 2** استخدام قواعد الجمع وتبديل المقادير لحل كل سلسلة مسأله مثل التبديل فيه مجهولة.

1. حصل عيسى على AED 30 من أمه، وتبقي I2 أخرى مطلوب إنجاز الأعمال المنزلية. وأ Chennai عيسى AED 15 في اليوم، وتبقي AED 6 مطلوب العداء. هنا مقدار المبلغ الذي مع عيسى؟

$$\text{AED } 30 + \text{AED } I2 - \text{AED } 15 - \text{AED } 6 = h; h = \text{AED } 2I; \text{AED } 2I$$

2. طلب مسؤول الشاطئ 400 طبق ورق، واستخدموا 226 طبقاً آخر لإقطان، والثانية 100 طبقاً آخر. ثم استخدموا بعض الأطباق للعداء، وتبقي 78 طبقاً. فكم عدد الأطباق التي استخدموها في العداء؟

$$400 - 226 + 100 - x = 78; x = 196; 196$$

3. مع أسرة عيام AED 150 ليستخدمها على الشاطئ طول اليوم، وقد كلتهم ثالثة طوابق بـ AED 75، وكليمة العداء AED 35. هنا المبلغ الذي يستخدمونه؟

$$\text{AED } 150 - \text{AED } 75 - \text{AED } 35 = t; t = \text{AED } 40; \text{AED } 40$$

## مراجعة المفردات

أمثل كل جملة باستخدام الكلمات أدناه.

البعادلة      البصري

**المترافق** : زوج، ويكون عرضاً في أصل الأسان. يستخدم التبديل فيه مجهولة، أو مبلغ لم يتم تحديده.

**المعادلة** : جملة تحتوي على إشارة مساوي (=) توضح أن العددين حول إشارة "مساوي" متساويان.

## ć تمارين على الاختبار

6. حضر 367 صورة من المكتوبر في معرض المطالع، وثم بعـ I26 صورة يوم الاثنين، وـ 92 صورة يوم الثلاثاء، وثم ثورـ 203 صورات (إضافة يوم الأربعاء). فكم عدد الصورات الموجودة الآن؟ ما المقادير التي مثل هذه المقادير؟

Ⓐ  $367 + I26 + 92 - 203 = b$       ⓒ  $367 - I26 - 92 + 203 = b$

Ⓓ  $367 + I26 - 92 + 203 = b$       Ⓛ  $367 + I26 - 92 + b = 203$