



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

Stepbystep 2

ب) في حال تواجدت إشارة " - " ← نتخلص منها بالجمع " + "

$$٧ - ٣ = ٤ \quad \leftarrow \text{نتخلص عن } ٣ - \text{ بـ } ٣ + \text{ للطرفين}$$

$$٧ - ٣ + ٣ = ٤ + ٣ - ٣ \quad \leftarrow \text{نتخلص عن } ٣ + \text{ بـ } ٣ -$$

$$\# \quad \boxed{٤ = ٧}$$

ج) في حال تواجدت إشارة " X " ← نتخلص منها بالقسمة (÷)

$$٦ = ٣ \times ٢$$

$$\left. \begin{array}{l} ٦ = ٣ \times ٢ \\ ٦ = ٣ \end{array} \right\} \text{نفسها} \quad \leftarrow \text{نتخلص عن } ٣ \times \text{ بـ } ٣ \div \text{ للطرفين}$$

منسوب مخفي

$$١ = \frac{٦}{٣} \quad \leftarrow \text{نتخلص عن } ٣ \times \text{ بـ } ٣ \div$$

$$\# \quad \boxed{٢ = ٦}$$

د) في حال تواجدت إشارة " ÷ " أو " — " ← نتخلص منها بالضرب " X "

$$٨ = \frac{١٦}{٢} \quad \text{أو} \quad ٨ = ٢ \div ٤ \quad \leftarrow \text{نتخلص عن } ٢ \div \text{ بـ } ٢ \times$$

$$٨ \times ٢ = ٢ \times \frac{١٦}{٢} \quad \leftarrow \text{نتخلص عن } ٢ \div \text{ بـ } ٢ \times$$

$$\# \quad \boxed{١٦ = ٨}$$

Step by step

هـ في حال تواجد كسر بجوار المجهول \leftarrow نضرب في مقلوب الكسر

$$\frac{2}{3} = 6 \leftarrow \text{نتخلص من } \frac{2}{3} \text{ بالضرب في } \frac{3}{3}$$

$$1 = \frac{3}{3} \times \frac{3}{3} *$$

$$\frac{3}{3} \times 6 = \frac{2}{3} \times \frac{3}{3}$$

$$* 9 = \frac{18}{3} = \frac{3}{3} \times 6 *$$

$$* \boxed{9 = 6}$$

يتم شرح كيفية ضرب الكسور في درسها بالتفصيل

و في حال تواجد الأس على المجهول \leftarrow نتخلص منها بأخذ الجذر

$$س^2 = 9 \leftarrow \text{نتخلص من التربيع بأخذ الجذر لتبسيط}$$

$$س = \sqrt{9} *$$

$$\sqrt{9} = \sqrt{3^2}$$

$$* 3 = \sqrt{9} *$$

$$س = 3$$

يتم شرحها بالتفصيل في درس الجذور

ز] في حال تواجد المهجول داخل الجذر ← نتخلص منها برفع الأس

$$\sqrt{ص} = ٢ ← نتخلص من الص بالرفع لـ أس ٢$$

$$ص = \sqrt{ص} * \sqrt{ص} ← ٢ = ٢$$

$$٤ = ٢ * ٢ = ٢$$

لـ يتم شرحها بالتفصيل في درس القوى « الأسس ».

$$\# \boxed{٤ = ص}$$

ح] إذا كان المهجول في المقام ← نستخدم خاصية الضرب طرفين وسطين

$$\frac{٤}{٢} = \frac{٦}{س} ← \text{المجهول بالمقام}$$

✓ نضرب بسط الأول في مقام الثاني
 ✓ نضع إشارة يساوي
 ✓ نضرب بسط الثاني في مقام الأول

$$١٢ = ٤ * س ← نقسم ٤ للطرفين$$

$$\frac{٤ * س}{٤} = \frac{١٢}{٤}$$

$$\# \boxed{س = ٣}$$

step by step 2

ترتيب العمليات الحسابية :

في حال تواجد أكثر من عملية حسابية مختلفة ، يتم البدء بالترتيب التالي :

- أ) الأقواس
- ب) الأسس
2. الضرب والقسمة
- د) الجمع والطرح

• مثال 1 : $3 + 2 \times 4$

⤴ نلاحظ تواجد \times و $+$ ← الضرب أولاً ثم الجمع

$$\underline{3} + \underline{2 \times 4}$$

↓

$$3 + 8$$

$$\textcircled{11} =$$

• مثال 2 : $(1 + 2)$

⤴ نلاحظ تواجد قوس و أس ← القوس أولاً ثم الأس

$$\textcircled{2} \left(\underline{1+2} \right)$$

↓

$$\textcircled{9} = \textcircled{2} \textcircled{3}$$

Step by step Q

مهمة جداً

إستراتيجية تحويل السؤال لمعادلة :

• عدد إذا طرحنا 7 من سبعة أمثاله كان الناتج 91 ؟

- أ) 11 ب) 12 ج) 13 د) 14

نفسك السؤال عبارة تلو الأخرى :

عدد ← نفرض العدد بمجهول "س" مثلاً

إذا طرحنا 7 ← 7 -

من سبعة أمثاله ← يعني سبعة أمثال العدد "س" ← 7س

كان الناتج ← =

91 ← 91

$$91 = 7 - 7س$$

نرتبها في معادلة :

نكمل حل المعادلة ← $7س + 91 = 7 + 7س$

← نقسم على 7 = $98 = 7س$

$$\frac{98}{7} = \frac{7س}{7}$$

ج = $\boxed{س = 14}$

Step by step

• ما هو العدد الذي إذا طرحنا منه 7 ثم ربعنا الناتج

أصبح يساوي 49 ؟

$$\boxed{أ} \quad 9 \quad \boxed{ب} \quad 12 \quad \boxed{ج} \quad 13 \quad \boxed{د} \quad 14$$

ما هو العدد \leftarrow نفرض العدد «س»

الذي إذا طرحنا منه 7 \leftarrow 7 - س \leftarrow 7 - س

ثم ربعنا الناتج \leftarrow (س - 7)²

أصبح يساوي \leftarrow (س - 7)² =

$$49 \leftarrow (س - 7)^2 = 49$$

نتخلص من الأس بأخذ الجذر التربيعي للطرفين \leftarrow (س - 7) = 49

$$\sqrt{(س - 7)^2} \leftarrow$$

$$7 = \sqrt{49} \leftarrow$$

يتم تشجيعها بالتفصيل في درس الجذور

$$\sqrt{49} = \sqrt{(س - 7)^2}$$

$$7 = س - 7$$

$$7 + 7 = س - 7 + 7$$

$$\boxed{ج} \quad \# \quad \boxed{س = 14}$$

و نهاية درس المعادلات