

الصف الثامن - الوحدة الثانية - الدرس الأول

حل المعادلات باستخدام المعاملات النسبية

تذكر : ناتج ضرب أي عدد (غير الصفر) في معكوسه الضربي يساوي 1

مثال : $\frac{2}{5} \times \frac{5}{2} = 1$ حيث $\frac{a}{b} \times \frac{b}{a} = 1$ حيث $a \neq 0, b \neq 0$

السؤال الأول : أوجد حل كل من المعادلات التالية :

$\frac{3}{4} n = 5$	$\frac{7}{9} m = \frac{7}{9}$	$1\frac{1}{2} y = 3\frac{3}{10}$
$-2 = \frac{4}{9} h$	$-30 = \frac{3}{4} f$	$-2\frac{4}{5} = -3\frac{1}{2} k$
$0.6w = 0.48$	$-226.8 = 21.6 y$	$1.25 c = -3 -$

السؤال الثاني : حدد متغيراً ، ثم اكتب معادلة وحلها لكل موقف .

(1) قرأت هدى 70% من إجمالي الصفحات في كتاب اللغة العربية ، وتمثل هذه النسبة 84 صفحة ، ما هو عدد صفحات الكتاب ؟

.....
.....
.....

(2) قطعت عائلة في رحلتها مسافة إجمالية قدرها 180 ميلاً ، وهذه المسافة تعادل المسافة التي قطعوها في اليوم الأول بمقدار 1.5 مرة . كم عدد الأميال المقطوعة في اليوم الأول .

.....
.....
.....

الصف الثامن - الوحدة الثانية - الدرس الثالث

كتابة المعادلات المكونة من خطوتين

السؤال الأول : تَرجم كل عبارة إلى معادلة .

- 15 أكبر من نصف عدد معين بمقدار ثلاثة .
- خمسة أمثال عدد مضاف إليه إثنين يساوي 19
- ناتج ضرب عدد في 4 زائد 16 يساوي -2 .
- خُمس عدد معين ناقص 12 يساوي -7 .
- ستة زائد تسعة أمثال عدد معين يساوي 456 .

السؤال الثاني : حدد متغيراً ، ثم اكتب معادلة و حلها لكل مسألة .

- (1) دَفَعَ أحمد $7 AED$ مقابل تذكرة حضور المهرجان و اشترى 12 تذكرة ألعاب . إذا علمت أنه أنفق $31 AED$ على تذاكر المهرجان وتذاكر الألعاب ، اكتب معادلة و حلها لتحدد تكلفة اللعبة الواحدة .

www.almanahj.com

- (2) تكلفة الاشتراك في النادي الصحي $15AED$ شهرياً بالإضافة إلى $10 AED$ لكل صف تمارين رياضية . دفع علي $75 AED$ من أجل شهر سبتمبر . اكتب معادلة لمعرفة عدد صفوف التمارين الرياضية التي حضرها علي في شهر سبتمبر .

- (3) أنفقتِ أنتِ وصديقك إجمالي $33 AED$ على العشاء ، يُكلف عشاؤك قيمة أقل من عشاء صديقك بـ $5AED$. اكتب وحل معادلة لتحديد قدر ما أنفقته على العشاء .

الصف الثامن - الوحدة الثانية - الدرس الرابع

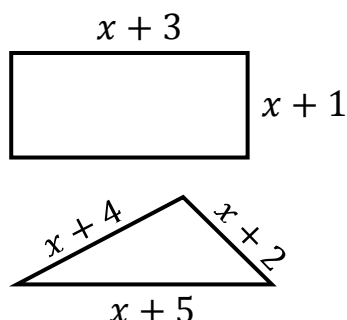
حل المعادلات التي تحتوي على متغيرات في كل طرف

السؤال الأول : حل كل من المعادلات التالية .

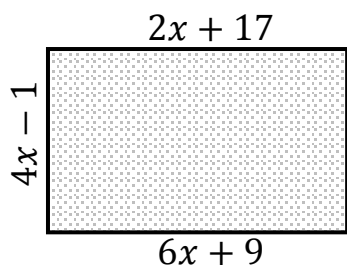
$3x - 2 = 8x + 13$	$9m - 14 = 2m$	$-6f + 13 = 2f - 11$
$2.5h - 15 = 4h$	$\frac{3}{4}x + 2 = 7 + \frac{1}{3}x$	$\frac{5}{4}y - \frac{1}{2} = -\frac{3}{4} + \frac{5}{8}y$

السؤال الثاني : يزيد قياس إحدى الزوايا بمقدار 8 عن الزاوية المكمل لها ، إذا كانت x تمثل مقياس الزاوية ، $x - 90$ تمثل مقياس الزاوية المكمل ، فكم يبلغ قياس الزاوية . اكتب معادلة ، وحلها لمعرفة قيمة x .

السؤال الثالث : اكتب معادلة لحساب قيمة x بحيث يكون للمضلعين نفس المحيط .



السؤال الرابع : اكتب معادلة لإيجاد قيمة x ، ثم أحسب مساحة المستطيل .



الصف الثامن - الوحدة الثانية - الدرس الخامس

حل المعادلات المكونة من عدة خطوات

السؤال الأول : استخدم خاصية التوزيع لكتابة تعبير مكافئ .

$6(x + 15) =$	$-8(y - 1) =$
$-2(3x - 5) =$	$\frac{1}{3} (-12m + 9) =$

السؤال الثاني : حل كل من المعادلات التالية :

$-3(4p - 6) = 54$	$3(4x + 8) = 2(6x + 12)$
$4(5x + 3) - 6x = 7(2x + 3)$	$12(x + 3) = 4(2x + 9) + 4x$
$10n - 2(3n - 6) = 4(3n - 6) - 8n$	

السؤال الثالث : يزيد طول مشية ماجد عند السير بمقدار 4 in عن طول مشية خالد ، إذا كان السير للمسافة نفسها

يتطلب من ماجد 5 خطوات ، ويتطلب من خالد 6 خطوات ، فما طول مشية خالد ؟

.....

.....

.....

.....