

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 $\frac{a}{b} \times \frac{b}{a} = 1$ $a \neq 0, b \neq 0$

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 الثاني

حل المعادلات المكونة من خطوتين

السؤال الأول : أوجد حل كل من المعادلات التالية :

$2h + 9 = 21$	$12 - \frac{3}{5}P = -27$	$11 = 2b + 17$
$\frac{g}{3} + 4 = 13$	$13 - 3d = -8$	$-5y - 25 = 25$

السؤال الثالث : كان مع شاكر مبلغ $26AED$

عندما ذهب إلى المهرجان . وبعد لعب 7 مباريات ، تبقى معه $15.50 AED$ ، حل المعادلة $15.50 = 26 - 7P$ لإيجاد سعر كل لعبة .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني : قرر بعض الأصدقاء الذهاب

إلى حديقة الأسماك معاً ، دفع كل شخص $7.5AED$ للدخول . وكان إجمالي ما أنفقوه هو $40 AED$ لحضور عرض سمكة القرش . وكانت التكلفة الإجمالية $70 AED$. حل

المعادلة التالية $7.5x + 40 = 70$ لمعرفة عدد الأشخاص الذين ذهبوا إلى حديقة الأسماك

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الصف الثامن - الوحدة الثانية - الدرس الثالث

كتابة المعادلات المكونة من خطوتين

السؤال الأول : تَرْجَم 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 تذكرة اللعبة الواحدة .

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

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

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

(3) أَنْفَقَتْ أَنْتَ وصديقك إجمالي $33 AED$ على العشاء ، يُكَلَّفَ عَشَاؤُكَ قيمة أقل من عشاء صديقك بـ $5 AED$ 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 .

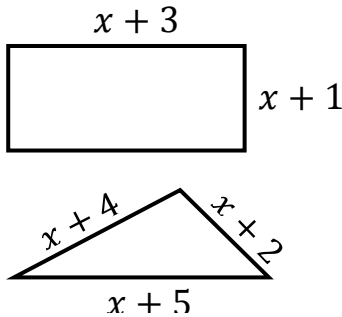
$3x - 2 = 8x + 13$	$9m - 14 = 2m$	$-6f + 13 = 2f - 11$
$2.5h - 15 = 4h$	$\frac{3}{4}x + 2 = 7 + \frac{1}{3}x$	$\frac{5}{4}y - \frac{1}{2} = -\frac{3}{4} + \frac{5}{8}y$

السؤال الثاني : يزيد قياس إحدى الزوايا بمقدار 8 عن الزاوية المكمل لها ، إذا كانت x تمثل مقياس الزاوية ،
 $90 - x$ 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 .

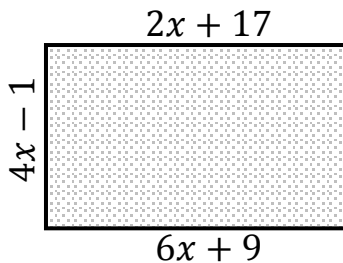


.....

.....

.....

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 ؟

.....

.....

.....

.....