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 :

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

www.almanahj.com

السؤال الثاني : حدد متغيراً ، ثم اكتب معادلة وحُلها 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 :

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

www.almanahj.com

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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 .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الصف الثامن - الوحدة الثانية – الدرس الثالث

كتابة المعادلات المكونة من خطوتين

السؤال الأول : تَرّجم 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 حُلها 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 حُلها لتحدد تكلفة تذكرة اللعبة الواحدة .

.....

www.almanahj.com

.....

.....

2) تَكلفة الاشتراك في النادي الصحي 15AED شهرياً بالإضافة إلى 10 AED لكل صف تمارين رياضيه . دَفع علي 75 AED من أجل شهر سبتمبر .اكتب معادلة لمعرفة عدد صفوف التمارين الرياضية التي حضرها علي في شهر سبتمبر .

.....

.....

.....

3) أَنفَقتَ أَنتَ وصديقك إجمالي 33 AED على العشاء ، يُكلف عَشاؤكَ قيمة أقل من عشاء صديقك بـ 5AED اكتب وحل معادلة لتحدد قدر ما أنفقته على العشاء .

.....

.....

الصف الثامن - الوحدة الثانية – الدرس الرابع

حل المعادلات التي تحتوي على متغيرات في كل طرف

السؤال الأول : حُل كل من المعادلات التالية .

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

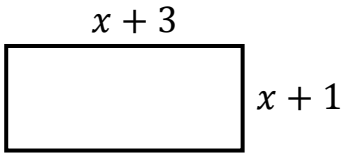
www.alnahalj.com

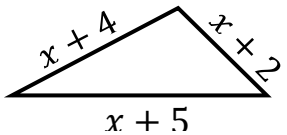
السؤال الثاني : يزيد قياس إحدى الزوايا بمقدار 8 عن الزاوية المكملة لها ، إذا كانت x تمثل مقياس الزاوية ، $x - 90$ تمثل مقياس الزاوية المكملة ، فكم يبلغ قياس الزاوية . اكتب معادلة ، وحلها لمعرفة قيمة x .

.....

.....

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



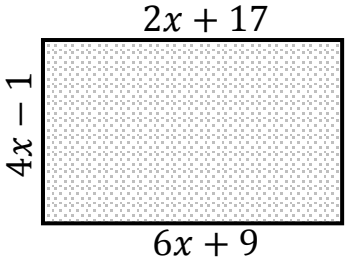


.....

.....

.....

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 : حُل كل من المعادلات التالية :

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

www.almanahj.com

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 ؟

.....

.....

.....

.....