تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae

موقع المناهج الإماراتية

الملف مراجعة الاختبار الأول مع الحل
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف السابع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع			
روابط مواد الصف السابع على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	كل مايخص الاختبار التكويني لمادة الرياضيات للصف السابع يوم الأحد 9/2/2020
2	كتاب الطالب للفصل الثاني منهج انجليزي
3	النموذج التدريبي الرسمي لامتحان للاختبار الوطني في الرياضيات 2017
4	مراجعة نهائية قبل امتحان نهاية الفصل
5	عمليات حسابية2

المجموعة الأولى: اجب عن الأسئلة التالية

1- اكتب تعبيرين جبرين خطين مجموعهما $7+3x-$

$(-5x+4)+(2x+3)$

2- أوجد قيمة كل تعبير إذا كانت قيمة $n=4\ ,\ m=-2\ ,\ k=-1$

a) $2(m+n)$

$2(-2+4)$

$2(2)=4$

b) $\frac{3n-2k}{5}$

$=\frac{3(4)-2(-1)}{5}=\frac{14}{5}=2.8$

3- صف العلاقة بين الحدود في كل متتالية ثم أكتب الحدود الثلاث التالية في كل متتالية.

4.5 , 4.25 , 4 , 3.75 ..... 3.5, 3.25, 3	2 , 11 , 20 , 29 ..... 38, 47, 56
كل مرة طرح 0.25	كل مرة جمع 9

4- حول لابسط صورة وبرر الخطوات

$14+(5a+3)$	$(3m\times 6)\times 5m$
$(14+3)+5a$ تبديل	$(3m\times 5m)\times 6$ تبديل
$17+5a$ تجميع	$15m^2\times 6$ تجميع
	$90m^2$ تبسيط

4 – ضع كلا مما يلي في أبسط صورة

A) $7m-6+4m-12 = 11m-18$

B) $(3b-4)+3(-2b+5) = (3b-4)+(-6b+15)$

$= -3b+11$

C) $(-2n+5)-(3n-6)$

$-5n+11$

1 أوجد مجموعة الحل لكل من المعادلات الأتية

$X + 12 = -13$ $X = -13 - 12 =$ $X = -25$	$-0.4x = 16$ $\frac{-0.4}{-0.4} \quad \frac{16}{-0.4}$ $X = -40$
$\frac{2}{3}c = 12$ $C = 12 \div \frac{2}{3}$ $C = 18$	$\frac{3n}{3} = \frac{15}{3}$ $n = 5$

2 اشترى محمد دفاتر للكتابة سعر الواحد 4 درهم وكان إجمال الفاتورة 24 درهم كون معادلة وحلها لإيجاد عدد الدفاتر التي اشتراها محمد

X عدد الدفاتر.

$$\frac{4X}{4} = \frac{24}{4} \qquad X = 6$$

3 حلل كل تعبير مما يلي إلى عوامله

$15n - 30$ $15(n - 2)$	$22x + 33y$ $11(2x + 3y$

4 تبلغ مساحة قطعة أرض مستطيلة ($2x + 12$) أوجد أبعادها .

(حلل المقدار)

$2(X + 6)$

الطول والعرض $X+6$ و 2

المجموعة الثانية: اجب عن الأسئلة التالية

1- في الجدول المقابل اذا استمر النمط. فما التعبير الجبري الذي يمكن استخدامه لإيجاد قيمة مدخرات طارق بعد 12 يوم

اليوم	قيمة المدخرات بالدرهم
1	6
2	12
18	3

القانون
$6n$
بعد 12 يوم
$6(12) = 72$

2- اذكر اسم الخاصية الموضحة في كل عبارة مما يلي

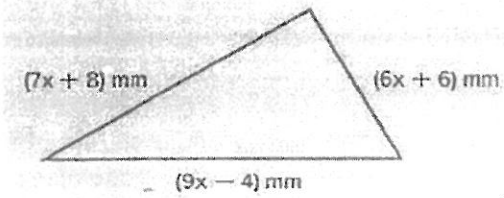
اسم الخاصية	العبارة
التجميع	$2 + (4 + 6) = (2 + 4) + 6$
الضرب في صفر	$4 \times 0 \times 5 = 0$
التبديل	$6 + (a + 4) = (a + 6) + 4$
المحايد الجمعي	$8 + 0 = 8$

3- استخدم خاصية التوزيع لتبسيط كل مما يلي :

$3(3m + 6)$ $9m + 18$	$14(-5 + 3)$ $= -70 + 42$ $= -28$

او اجمع كل اولا ضلع

4- أحسب محيط الشكل إلى اليسار
عند $x = 5$



$22x + 10$
عندما $x = 5$
$22(5) + 10 = 120$

5- وزن أحمد يمثله التعبير الجبري (8b -6) ووزن خالد (5b + 6) أوجد الزيادة في وزن أحمد عن وزن خالد وأحسب تلك الزيادة عندما b= 7

نطرح
$= (8b - 6) - (5b + 6)$
$= 3b - 12$
$b = 7$ عندما
$3(7) - 12 = 9$

المجموعة الثانية: اجب عن الأسئلة التالية :

1	العامل المشترك الأكبر للعددين $48x$ و $28x$.			
	$4x$	$8x$	$12x$	$24x$
2	حل $\frac{0.5x}{0.5} = \frac{10}{0.5}$			
	50	20	200	500
3	حدّد العددين اللذين لا ينتميان إلى الأعداد الثلاثة			
	$\frac{2}{7}, \frac{7}{2}$	$\frac{3}{5}, 5$	$4, \frac{1}{4}$	$\frac{9}{6}, \frac{6}{9}$
4	ناتج الطرح التالي $=(2x-2)-(-2x+2)$			
	4	$-4x+4$	$4x$	$2x+4$
5	يخطط راشد لشراء 17 دفتر ، يملك من المال $221\ AED$ ، أكتب معادلة لإيجاد سعر شراء الدفتر			

سعر الشراء x

$\frac{17}{17}x = \frac{221}{17}$

$x = 13$

تعطى المسافة d التي تقطعها رنا بسيارتها عند القيادة بسرعة 60 كيلومترًا في الساعة لمدة 3 ساعات بالمعادلة $\frac{d}{3} = 60$. فما المسافة التي قطعتها؟

السرعة $= \frac{\text{المسافة}}{\text{الزمن}}$ $\quad 60 = \frac{d}{3}$

$d = 3 \times 60 = 180$

حل المعادلة

$-3.5d = 70$

$d = 70 \div (-3.5)$

$d = 20$

$\frac{4}{5}m = \frac{-8}{15}$

$m = -\frac{8}{15} \div \frac{4}{5} = -\frac{2}{3}$

* تحتاج حصّة إلى $\frac{2}{3}$ مترًا من القماش لصناعة كل قبعةٍ من قبعات مسرحية المدرسة. اكتب معادلةً لإيجاد عدد القبعات التي يمكنها صنعها بـ 6 أمتار من القماش وأوجد حلها.

X عددا القبعات

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

$X = 6 \div \frac{2}{3} = 9$

أوجد حلّ كلّ معادلة وتحقّق من حلّك:

$w - 7 = 11$

$w = 11 + 7 =$

$w = 18$

$5 = x + 8$

$x = 5 - 8$

$x = -3$

$a + 3 = 10$

$a = 10 - 3$

$a = 7$

$0.7a = 49$

$a = 49 \div 0.7$

$a = 70$

$-6 = \frac{2}{3}x$

$x = -6 \div \frac{2}{3}$

$x = -9$

$\frac{u}{6} = 9$

$u = 9 \times 6$

$u = 54$