

أوراق عمل إثرائية علاجية

7

مادة الرياضيات

الصف السابع

منتصف الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي 2024-2025

الاسم: _____

الصف: _____

الأوراق لا تُغني عن الكتاب المدرسي



تكوين مقادير متكافئة

الوحدة الرابعة

س1: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المربع:

A	$4h + 1$	(1) بسط المقدار الاتي $7h + 6 - 3h - 5$
B	$10h + 11$	
C	$-3h + 1$	
D	$13h - 1$	

A	$9m - 4$	(2) بسط المقدار الاتي $9m + m - 3 - 1$
B	$6m - m$	
C	$10m - 4$	
D	$14m$	

A	$4a + 8b - 1$	(3) بسط المقدار الاتي $4a + 4b - 6a + 6b - 1$
B	$-2a + 10b - 1$	
C	$8ab - 1$	
D	$-10a + 10b - 1$	

A	$5x - 10$	(4) بسط المقدار الاتي $5.9x - 0.9x - 12 + 2$
B	$5x - 14$	
C	$5.9x - 10$	
D	$5.9x + 14$	



س²: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المربع:

A	$12h - 8$	(1) أوجد مفكوك المقدار الجبري $4(3h - 2)$
B	$7h - 6$	
C	$7h - 2$	
D	$12h$	

A	$7w + 4$	(2) أوجد مفكوك المقدار الجبري $2(5w + 2)$
B	$10w + 2$	
C	$10w + 4$	
D	$10w$	

A	$5xy$	(3) أوجد مفكوك المقدار الجبري $y(2x + 3)$
B	$2xy + 3y$	
C	$2y + 3y$	
D	$5y$	

A	$2hy - 5h$	(4) أوجد مفكوك المقدار الجبري $h(2y - 5)$
B	$hy - 5h$	
C	$2hy - h$	
D	$2hy + 5h$	



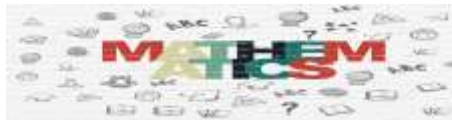
س³: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المربع:

A	$3(y + 4)$	(1) حلل المقدار الجبري الآتي: (باستعمال العامل المشترك الأكبر) $9y + 12$
B	$3(3y + 4)$	
C	$9(y + 4)$	
D	$3(9y + 12)$	

A	$2(8x - 10)$	(2) حلل المقدار الجبري الآتي: (باستعمال العامل المشترك الأكبر) $16x - 20$
B	$4(4x - 5)$	
C	$16(4x - 5)$	
D	$4(16x - 20)$	

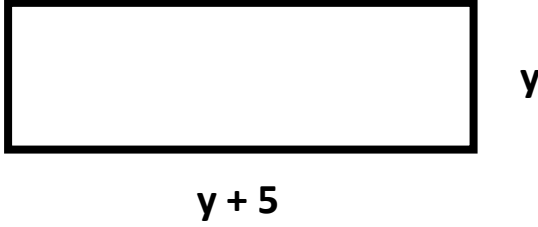
A	$5W - 5$	(3) اوجد ناتج طرح $8W - (3W + 5)$
B	$11W - 5$	
C	$5W + 5$	
D	$16W$	

A	$8x$	(4) اوجد ناتج طرح $9 + 5x - (-3x - 9)$
B	$8x + 18$	
C	$2x + 18$	
D	$2x$	



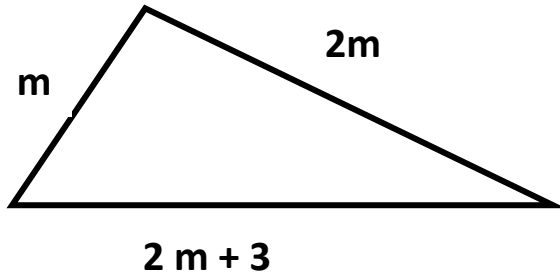
س4: الأسئلة المقالية أجب عن كل مما يأتي. ووضه الإجابة في المكان المخصص:

(A) أكتب مقداراً جبرياً يمثل محيط الشكل الذي أمامك



الإجابة:

(B) أكتب مقداراً جبرياً يمثل محيط الشكل الذي أمامك



الإجابة:

(C) أكتب مقداراً جبرياً يمثل محيط. مربع طول ضلعة 5h ؟

الإجابة:



س5: الأسئلة المقالية أجب عن كل مما يأتي . ووضح الإجابة في المكان المخصص:

(A) اكتب مقدار مكافئ للمقدار التالي (باستخدام خاصية الابدال) $3m - 4$

الإجابة: _____

(B) يقول خالد ان تحليل المقدار $14y + 21x - 28$

هو $7(7y + 14x - 21)$

1- ما الخطأ الذي وقع فيه خالد

الإجابة: _____

2- السبب: _____

(C) **انقد وبرر** أخطأ يوسف في إعادة كتابة المقدار $\frac{1}{2}p + \frac{1}{4}p - 4$ في الصورة $\frac{1}{2}p - (\frac{1}{4}p + 4)$
أعد كتابة المقدار من دون قوسين. ما خطأ يوسف؟

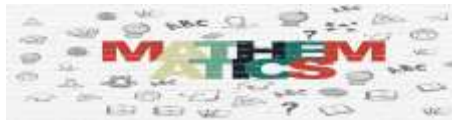
الإجابة: _____

(D) اكتب مقدارًا مكافئًا للمقدار $5(\frac{3}{2}r - 8)$
اذكر الخاصية التي تبرر إجابتك.

الإجابة: _____ الخاصية: _____

(E) يدفع صاحب متجر شهريًا $7x + 19$ ريالًا قطريًا بدل إيجار وكهرباء. إذا دفع $5x - 2$ ريالًا قطريًا بدل إيجار، كم يدفع بدل فاتورة الكهرباء؟

الإجابة: _____



س6: الأسئلة المقالية : أوجد مفكوك كلاً من المقادير الجبرية الآتية (باستخدام خاصية التوزيع)

(A) $2m (K - 5)$

(B) $n (3 K + 8)$

(C) $5 (x + \frac{2}{5})$

(D) $\frac{1}{2} (2x + 10)$

س7: الأسئلة المقالية : حلل كلاً من المقادير الجبرية الآتية (باستخدام العامل المشترك الأكبر)

(1) $4 x + 20$

(2) $12b - 36$



س⁸: الأسئلة المقالية : أوجد ناتج جمع كلا مما يأتي . ووضح الإجابة في المكان المخصص:

(1)

$$(2x + 6) + (4x + 2)$$

(2)

$$(5z + 8) + (2z - 5)$$

(3)

$$(7a + 8) + (-a + 5)$$

(4)

$$(2b + 8) + (4b - 1)$$

(5)

$$\left(\frac{11}{15}a + 8\right) + \left(\frac{2}{15}a - 5\right)$$

(6)

$$(2a - 5.9) + (4a - 5)$$



س٩: الأسئلة المقالية أوجد ناتج طرح كلا مما يأتي . ووضح الإجابة في المكان المخصص:

(1) $(\frac{3}{5}x + 5) - (\frac{2}{5}x - 4)$

(2) $(2m + 1) - (m - 3)$

(3) $(-9p + 7) - (-9p + 3)$

(4) $12y - (-4 - 8y)$

(5) $(7.4h - 3) + (2.3h + 8)$

(6) $(\frac{3}{7}m - 3 + 4n) + (\frac{2}{7}m - 2n + 6)$



حل مسائل باستعمال المعادلات والمتباينات

الوحدة الخامسة

س1: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المربع:

A	$m + 3$
B	$m - 3$
C	$m \div 3$
D	$3 m$

(1) ثلاثة أمثال العدد m

A	$m + 2$
B	$m - 2$
C	$m \div 2$
D	$2 m$

(2) ضعف عدد ما

A	$3 m - 5 = 16$
B	$3 m + 5 = 16$
C	$5 m - 3 = 16$
D	$5 m + 3 = 16$

(3) ما المعادلة التي تمثل ثلاثة أمثال العدد m مطروح منه 5 يساوي 16؟

A	$5x + 2 = 12$
B	$2x - 2 = 12$
C	$3x + 2 = 12$
D	$2x + 2 = 12$

(4) ما المعادلة التي تمثل ضعف العدد x مضاف إليه 2 يساوي 12؟



س²: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المربع:

A	$m = 150$	(1) ما هي قيمة m التي تجعل المساواة صحيحة $5m = 30$
B	$m = 25$	
C	$m = -25$	
D	$m = 6$	

A	$x = 1$	(2) ما قيمة x التي تجعل المعادلة صحيحة: $2x + 3 = 5$
B	$x = 2$	
C	$x = 5$	
D	$x = 8$	

A	$m = 6$	(3) ما قيمة m التي تجعل المعادلة صحيحة: $3m - 1 = 11$
B	$m = 5$	
C	$m = 4$	
D	$m = 3$	

A	$m = 1$	(4) ما قيمة m التي تجعل المعادلة صحيحة: $6m - 1 = 5$
B	$m = 4$	
C	$m = 5$	
D	$m = 6$	



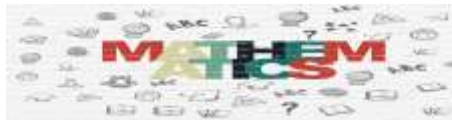
س3: اختر الإجابة المناسبة بوضع علامة (×) داخل المربع:

A	$x < 2$	(1) ما قيمة x التي تجعل المتباينة صحيحة: $x + 3 > 5$
B	$x < 8$	
C	$x > 15$	
D	$x > 2$	

A	$x < 4$	(2) ما قيمة x التي تجعل المتباينة صحيحة: $x - 1 < 5$
B	$x < 5$	
C	$x < 6$	
D	$x > 4$	

A	$x < 3$	(3) ما قيمة x التي تجعل المتباينة صحيحة: $5x > 15$
B	$x < 5$	
C	$x < 10$	
D	$x > 3$	

A	$x < 3$	(4) ما قيمة x التي تجعل المتباينة صحيحة: $\frac{x}{2} > 5$
B	$x < 7$	
C	$x < 10$	
D	$x > 10$	



س4: الأسئلة المقالية أجب عن كل مما يأتي . ووضه الإجابة في المكان المخصص:

(A) استعمل مخطط الأشرطة. لتكوين معادلة. ثم حلها

(1)

35				
y	y	y	y	y

(2)

15		
m	m	m

(3)

40				
n	n	n	n	12

(4)

الاجمالي			
13			3
m	m	m	M

(B) اشترى سالم 3 هدايا متشابهة. فحصل على قسيمة خصم 15 ريال فكان إجمالي ما دفعة 105 ريال.

(أذا فرض ان ثمن الهداية الواحد m) . أكتب معادلة تصف هذا الموقف

الإجابة:



س5: **السئلة المقالية** أجب عن كل مما يأتي . ووضه الإجابة في المكان المخصص:

(A) اشترت عائلة 4 تذاكر لدخول حديقة. كما اشترت وجبات بمبلغ QR 19 لكل وجبة. بلغت التكلفة الإجمالية QR 752. افترض أن x يمثل سعر التذكرة الواحدة.
a. اكتب معادلة لتمثيل هذا الموقف.

الإجابة: _____

(B) قرّر أحمد قراءة أكثر من 102 كتاب إلكتروني خلال 17 شهرًا. تمثل المتباينة $17x > 102$ عدد الكتب الإلكترونية التي عليه قراءتها في الشهر. حلّ المتباينة لإيجاد عدد الكتب الإلكترونية التي يجب على أحمد قراءتها في الشهر.

الإجابة: _____

(C) شاركت فاطمة وخمسة من صديقاتها كيشًا من قطع الفاكهة المجففة. حصلت كل منهن على ما لا يزيد عن 3 قطع من الفاكهة المجففة. تمثل المتباينة $x \div 6 \leq 3$ هذا الموقف. حلّ المتباينة لإيجاد الأعداد الممكنة لقطع الفاكهة المجففة في الكيس.

الإجابة: _____

(D) **مهارات التفكير العليا** سعر التذكرة الواحدة لحضور مهرجان شعري في قاعة تاريخية QR 6.50 كتعرفة دخول، و QR 4.75 كتبرّع لمنتدى تشجيع كتابة الشعر بالإضافة إلى مساهمة رمزية لترميم القاعة. تكلفة شراء 13 تذكرة تساوي QR 152.75.

a. اكتب معادلة لتمثيل قيمة المساهمة في ترميم القاعة، f .

الإجابة: _____



س6: الأسئلة المقالية أجب عن كل مما يأتي . ووضه الإجابة في المكان المخصص:

(1)

$$4x + 2 = 10$$

حل المعادلة

الحل :

(2)

$$2x - 3 = 9$$

حل المعادلة

الحل :

(3)

$$5x - 15 = -5$$

حل المعادلة

الحل :

(4)

$$3x + 4 = -17$$

حل المعادلة

الحل :

(5)

اوجد حل المعادلة: (باستخدام خاصية التوزيع)

$$2(x + 4) = 10$$

الحل :

(6)

اوجد حل المعادلة: (باستخدام خاصية التوزيع)

$$4(x - 1) = 12$$

الحل :



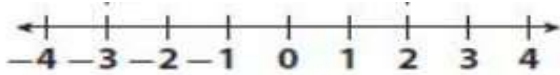
س7: الأسئلة المقالية أجب عن كل مما يأتي . ووضه الإجابة في المكان المخصص:

(1)

حل المتباينة. ومثل الحل بيانياً

$$x - 7 \geq -2$$

الحل :

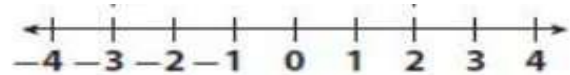


(2)

حل المتباينة. ومثل الحل بيانياً

$$x - 1 > 2$$

الحل :

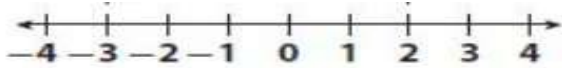


(3)

حل المتباينة. ومثل الحل بيانياً

$$-3x \leq 9$$

الحل :

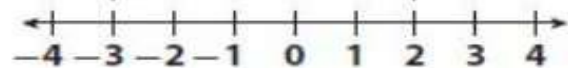


(4)

حل المتباينة. ومثل الحل بيانياً

$$-4x < -8$$

الحل :



(5)

حل المتباينة. ومثل الحل على خط الاعداد بيانياً

$$-\frac{x}{2} \leq 3$$

الحل :



(6)

حل المتباينة. ومثل الحل على خط الاعداد بيانياً

$$\frac{x}{2} > 3$$

الحل :

