



مراجعة التقويم الثاني لمادة الرياضيات الفصل الدراسي الثاني 2024-2025

الصف السابع

الحفص الاسدي

الصف الثاني 2024-2025

مراجعة التقويم الثاني لمادة الرياضيات





1- أوجد قيمة $2(n+3)$ إذا علمت أن $n = -4$

a) -5

b) -2

c) 5

d) 2

$$2(-4 + 3) =$$

$$2(-1) = -2$$

2- أوجد قيمة $8w - 2v$ إذا علمت أن $w = 5$, $v = 3$

a) 34

b) 14

c) 32

d) 17

$$8 \times 5 - 2 \times 3 =$$

$$40 - 6 = 34$$





3 - أوجد قيمة $4y^3 + 2$ إذا علمت أن $y = 3$

a) 14

b) 110

c) 38

d) 210

$$4 \times 3^3 + 2 =$$

$$4 \times 27 + 2 =$$

$$108 + 2 = 110$$

4- أوجد قيمة $d - c^2$ إذا علمت أن $d = -5$, $c = 8$

a) -69

b) -33

c) 69

d) 33

$$-5 - 8^2 =$$

$$-5 - 64 = -69$$





5- تريد حصة شراء مشغل اسطوانات وقد ادخرت بالفعل 25AED وتخطط لادخار 10AED إضافية كل

أسبوع ما هو التعبير الأمثل الذي يمثل المبلغ الإجمالي الذي ادخرته حصة .

a) $25 - 10w$

b) $25w - 10$

c) $25 + 10w$

d) $25w + 10$

6- ارجع إلى الجدول . إذا استمر النمط كم سيكون طول النبات في الشهر رقم 12 ؟

الشهر	الطول cm
1	3
2	6
3	9

a) 36cm

b) 24cm

c) 15cm

d) 12cm

$3n$

$3 \times 12 = 36 \text{ cm}$





7- اذكر اسم الخاصية الموضحة في العبارة $a + 0 = a$

a) المحاييد الضربي

b) التبديل في الجمع

c) المحاييد الجمعي

d) التبديل في الضرب

8- اذكر اسم الخاصية الموضحة في العبارة $a+b = b+a$

a) المحاييد الضربي

b) التبديل في الجمع

c) المحاييد الجمعي

d) التبديل في الضرب





9- اذكر اسم الخاصية الموضحة في العبارة $9(ab) = (9a)b$

a) التجميع في الجمع

b) التبديل في الجمع

c). التجميع في الضرب

d) التبديل في الضرب

10- اذكر اسم الخاصية الموضحة في العبارة $1(c) = c$

a) المحايد الضربي

b) التبديل في الجمع

c). المحايد الجمعي

d) التبديل في الضرب





11- حول التعبير إلى أبسط صورة $m \cdot (m \cdot 11)$

a) $11m$

b) $11m^2$

c) $11m^3$

d) 11



12- حوّل التعبير إلى أبسط صورة $9b + (8 + 3b)$



a) $20b$

b) $12b + 8$

c) $8 + 12b$

d) $9b + 11b$





$$4(x) + 4(7) =$$

$$4x + 28$$

13 - أوجد قيمة التعبير $4(x + 7)$



a) $4x - 28$

b) $4x + 28$

c) $4x \cdot 7$

d) $28x$

14- زايد يحتاج إلى شراء سلع تحمل شعار مخيم وتكلفة هذه السلع قميص 8 AED و جوارب

2.25AED وسراويل 4.5AED . وهو يحتاج إلى شراء أربعة من كل منها ؟

$$8 + 2.25 + 4.5 = 14.75$$

a) $4(8) + 4.5 + 2.25$

b) $4(14.75)$

c) $8 + 4.5 + 2.25$

$$4(14.75)$$





15- حول التعبير إلى أبسط صورة $12C - 1C$

a) $11c^2$

b) $11c$

c) $12c$

d) $12c$



16- حول التعبير إلى أبسط صورة $2 + 3a + 9a$



a) $2 + 12a^2$

b) $2 + 12a$

c) $2 + 27a$

d) $14a$





17- افترض أنك شاهدت عدد x من الدقائق على التلفاز يوم الأحد و العدد ذاته يوم الخميس و

30 دقيقة يوم الجمعة . ما هو التعبير الذي يمثل إجمالي عدد الدقائق التي شاهدتها ؟

$$x + x + 30 =$$

$$2x + 30 =$$

a) $x + 30$

b) $2x + 30$

c) $2x^2 + 30$

d) $30x$

27- إذا استمر النمط فكم عدد الدوائر في الشكل رقم 50 ؟

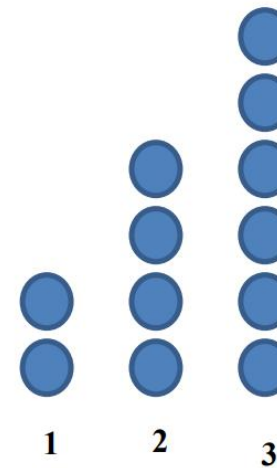
$$2n$$

$$2 \times 50 = 100$$

a) 150

b) 450

c) 100





28- اذكر اسم الخاصية المستخدمة $4(x + 2) = 4x + 8$

a) خاصية التوزيع

b) خاصية التبديل

c) خاصية التجميع

d) خاصية المحايد

لإيجاد مساحة مثلث، استخدم الصيغة $\frac{bh}{2}$. حيث يمثل b القاعدة و h الارتفاع. ما المساحة بالسنتيمتر المربع لمثلث ارتفاعه 6 سنتيمتر وقاعدته 8 سنتيمتر؟

$$\frac{6 \times 8}{2} =$$

$$\frac{48}{2} = 24 \text{ cm}^2$$





يمكن استخدام التعبير $5n + 2$ لإيجاد التكلفة الإجمالية للعب البولنج بالدرهم حيث يمثل n عدد مباريات البولنج ويمثل 2 تكلفة استئجار الحذاء. كم سيتكلف عمر نظير لعب 3 مباريات من البولنج؟ (مثال 4)

$$5 \times 3 + 2 =$$

$$15 + 2 = 17$$

صف العلاقة بين الحدود في كل متتالية حسابية. ثم اكتب الحدود الثلاثة التالية في كل متتالية.

0, 9, 18, 27, ...

يتم إيجاد كل حد من طريق
إضافة 9 إلى الحد السابق

36 , 45 , 54

1, 1.1, 1.2, 1.3, ...

يتم إيجاد كل حد من طريق
إضافة 0.1 إلى الحد السابق

1.4 , 1.5 , 1.6



* مراجعة التقويم الثاني - الصف السابع - الفصل الثاني - العام الدراسي 2024-2025 - الرياضيات *

لدى عبير مجموعة عرائش. يوضح الجدول العدد الإجمالي من العرائش في مجموعتها لمدة ثلاثة أعوام. افترض أن هذا النمط مستمر. اكتب تعبيراً جبرياً لإيجاد عدد العرائش في مجموعتها بعد n من الأعوام. كم عدد العرائش التي ستكون لدى عبير بعد 25 عامًا؟ (النسبة 3)

العام	عدد العرائش
1	6
2	12
3	18

$$6n$$

$$6 \times 25 = 150$$

استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة $8(-9 + 4)$.

$$8(-9) + 8(4) =$$

$$-72 + 32 = -40$$



استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة

$$0.5x(y - z)$$

$$0.5x(y) - 0.5(z) =$$

$$0.5xy - 0.5z$$

استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة

$$-6(9 - 4) =$$

$$-6(9) - (-6)(4) =$$

$$-54 + 24 = -30$$





حوّل كل تعبير لأبسط صورة. برر كل خطوة.

$$(5n \cdot 9) \cdot 2n$$

$$9c + (8 + 3c)$$

$$5n \times (9 \times 2n) =$$

خاصية التجميع في الضرب

$$5n \times (2n \times 9) =$$

خاصية التبديل في الضرب

$$(5n \times 2n) \times 9 =$$

خاصية التجميع في الضرب

$$(10n^2) \times 9 = 90n^2$$

التبسيط

$$9c + (3c + 8) =$$

خاصية التبديل في الجمع

$$(9c + 3c) + 8 =$$

خاصية التجميع في الجمع

$$12c + 8$$

التبسيط





اجمع $(2x + 3) + (x + 4)$

$$2x + 3$$

$$1x + 4$$

$$3x + 7$$

a) $3x + 7$

b) $3x^2 + 7$

c) $2x + 12$

d) $2x + 7$

اجمع $2(x + 3) + (3x + 1)$

$$2x + 6$$

$$2x + 6$$

$$3x + 1$$

$$5x + 7$$

a) $6x + 4$

b) $5x + 7$

c) $2x + 6$

d) $4x + 4$





اطرح $(6x + 3) - (2x + 2)$

$$(6x + 3) + (-2x - 2)$$

a) $4x + 4$

b) $4x^2 + 1$

c) $4x + 1$

d) $4x - 1$

$$\begin{array}{r} 6x + 3 \\ -2x - 2 \\ \hline 4x + 1 \end{array}$$

$$(2 \times 3 \times 3) \quad (2 \times 2 \times 5)$$

أوجد العامل المشترك الأكبر لزوج من أحاديات الحدود $18a$, $20ab$

a) $2ab$

b) $2a$

c) $2b$

d) 2

$2a$

العامل المشترك الأكبر





أوجد العامل المشترك الأكبر لزوج من أحاديّات الحدود $4x$, $12x$
(2×2) ($2 \times 2 \times 3$)

a) $4x^2$

b) $4x$

c) $3x^2$

d) $3x$

$4x$

العامل المشترك الأكبر

حلّ التعبير الجبري إلى عوامل $3x + 9$
(3×1) (3×3)

a) $(x + 3)$

b) $3(x + 3)$

c) $9(x + 3)$

d) $x(3 + 9)$

3

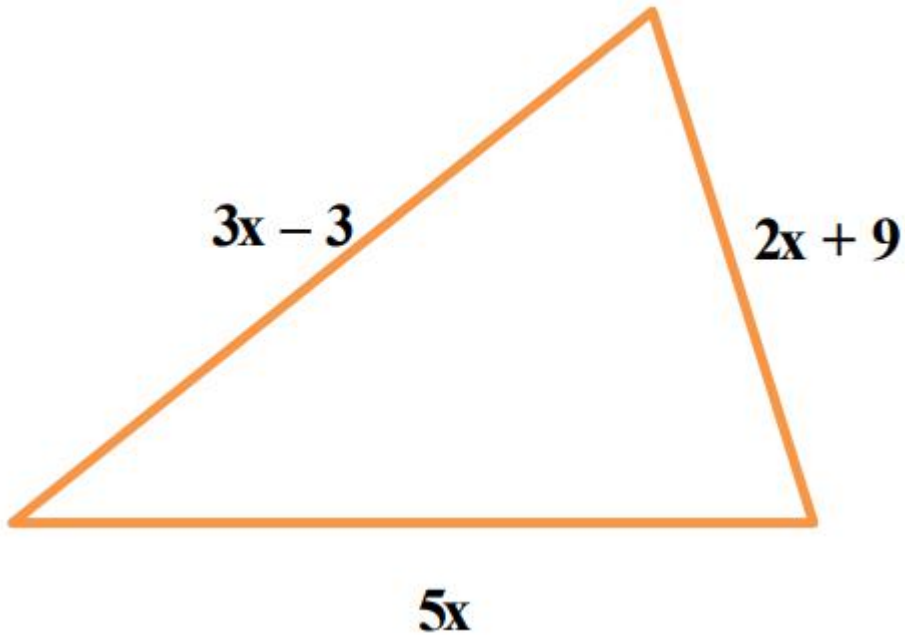
العامل المشترك الأكبر





. أوجد محيط المثلث إذا كانت $x = 5 \text{ cm}$ ؟

محيط المثلث يساوي مجموع أطوال أضلاعه



$$3x - 3$$

$$2x + 9$$

$$5x$$

$$10x + 6$$

$$x = 5 \text{ cm}$$

$$10(5) + 6$$

$$50 + 6 = 56 \text{ cm}$$





يتم تمثيل عدد أسئلة اختبار الرياضيات بالتعبير $(6m + 3)$ ويتم التعبير عن عدد الأسئلة الواردة باختبار العلوم بالتعبير $(5m - 2)$. **بكم يزيد عدد الأسئلة في اختبار الرياضيات عن اختبار العلوم إذا كانت $m = 10$ ؟**

عملية طرح

$$(6m + 3) - (5m - 2)$$

$$(6m + 3) + (-5m + 2)$$

$$\begin{array}{r} 6m + 3 \\ -5m + 2 \\ \hline m + 5 \end{array}$$

$$m = 10$$

$$10 + 5 = 15$$





مع أحمد AED 120 في حساب التوفير الخاص به،
ويخطط لتوفير AEDx كل شهر ولمدة 6 شهور. يمثل
التعبير AED 120 + AED 6x المبلغ الإجمالي في
الحساب بعد 6 شهور. حلل عوامل التعبير $6x + 120$.

$$(6 \times 1) \quad (6 \times 20)$$

$$6x + 120 = 6(x + 20)$$





مراجعة التقويم الثاني لمادة الرياضيات الفصل الدراسي الثاني 2024-2025 الصف السابع شكرًا لكم أولادي



شكرًا لك يا أستاذي
الحبيب الممنون

الصف السابع الثاني 2024-2025

