

تدریس المفهوم 2

وحاجة لاستلة الداعمة لكل مثال للتبسيز بين خبارات التدريس.

مثال

- ## ١. زهاد قيمة التمايز.

AL ٨. ما العدد الموجود خارج الأقواس؟

العدد 8 يُضرِّب في كل من -9 و 4.

كيف يمكن استخدام خاصية التوزيع في الناتل؟ اضرب كل جملة في 8. ثم اجمع.

٩٤- هل يجب عليك ضرب الحد الأول، أم الحد الثاني أم كلا الحدين
لـي العدد؟ **كلا الحدين**
بعد أن توزع عملية الضرب، ما الذي يجب عليك فعله؟ **جمع الناتجين**.

ما الذي تعنيه كلمة "وزيفي الاستخدام اليومي؟ الإجابة

كيف يرتبط معنى كلمة نوعي الاستخدام اليومي بخاصية التوزيع الإيجابية المتوازجة، عندما تستخدم خاصية التوزيع، فإنك تنشر عملية الضرب على الجمع والطرح

هل قرید مثلاً آخر؟

نخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة $(3+12)$.

• B + 7 • 12, 105

四

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

$$= -72 + 32 \quad \text{أو} \quad -40$$

استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة $(-9 + 4)$.
ويستخدم هنا خاصية التوزيع.
الدرس الرابع

أكمل معنٰى هذه الجملة بأحدى حلول المسائل التالية لتأكد من أنك فهمت.

- a. $5(-9 + 11)$ b. $7(10 - 5)$ c. $(12 - 8)9$

a. 10

a. 10

b. 35

36

Uncorrected first proof - for training purposes only

أمثلة

2-3 كتابة التعابير المكافئة.

AL كُلّ تختلف الأمثلة 2 و 3؟ المثال 2 هو ناتج عدد

ومجموع. المثال 3 هو ناتج عدد وفرق.

في المثال 3، لماذا تغير التعبير $5 - p$ إلى $(-5) + p$ ؟
لكي يساعدنا على تذكر ضرب 6 في -5، وليس 5. طرح عدد صحيح موجب هو نفسه جمع عدد صحيح سالب.
BL في المثال 3، لماذا تغير التعبير $(-30) - 6p$ إلى $30 - 6p$ +؟
حيث إنها تعابير مكافئة. فنكون أبسط عند كتابتها على الصورة $30 - 6p$.

في المثال 3، هل يمكنك طرح 30 من $6p$ من أجل؟ لا، ليسا
حدين متشابهين.

AL أرجع إلى المثال 3 ما الطريقة الأخرى التي يمكنك بها كتابة التعبير بدون تغيير عملية الطرح أولاً إلى عملية الجمع؟ الإجابة النموذجية: يمكنك توزيع عملية الضرب على الطرح وإبقاء علامة التطرح: $30 - 6(p - 5) = 6p - 30$

هل تريدين أمثلة أخرى؟

استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل تعبير.

a. $11(x + 5)$ b. $5(p - 8)$

AL $11x + 55$ **BL** $5p - 40$

4-6 كتابة التعابير المكافئة.

AL في المثال 4، هل يجوز العدد 2 فقط أم إشارة المثال فقط أم العدد بأكمله 2 على كلا الحدين؟
-2

في المثال 4، ما ناتج $(-8) - 2 = -10$ ؟
16

في المثال 6، ما ناتج $x - \frac{1}{3}x = \frac{2}{3}x$ ؟
3x

AL في المثال 5، هل يمكنك إضافة $-15x$ و $-35y$ ؟ لا، الإجابة النموذجية: ليسا حدين متشابهين إذ أن المتغيران مختلفان.

BL في المثال 4، لما كان من المفید تغيير الطرح إلى جمع قبل التوالي؟ الإجابة النموذجية: لأنه يساعد على تجنب وضع إشارة بالخطأ من خلال تذكر ضرب 2 في -8. وليس في 8.

هل تريدين أمثلة أخرى؟

استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل تعبير.

a. $-3(x - 2)$

b. $\frac{1}{4}(x - 16)$

أمثلة

استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل تعبير.

2. $4(x + 7)$

AL $4(x + 7) = 4x + 4(7)$
ويستخدم حاصلية التوزيع
بنقط

3. $6p - 5$

AL $6(p - 5) = 6p + (-5)$
ويستخدم حاصلية التوزيع
بنقط
 $= 6p + (-30)$
لتعريف الطرح
 $= 6p - 30$

4. $-2x - 8$

AL $-2(x - 8) = -2x + (-8)$
ويستخدم حاصلية التوزيع
بنقط
 $= -2x + -2 - 8$
 $= -2x + 16$

5. $5(-3x + 7y)$

AL $5(-3x + 7y) = 5(-3x) + 5(7y)$
ويستخدم حاصلية التوزيع
بنقط
 $= -15x + 35y$

6. $\frac{1}{3}(x - 6)$

AL $\frac{1}{3}(x - 6) = \frac{1}{3}[x + (-6)]$
ويستخدم حاصلية التوزيع
بنقط
 $= \frac{1}{3}(x) + \left(\frac{1}{3}(-6)\right)$
 $= \frac{1}{3}x + (-2)$
 $= \frac{1}{3}x - 2$
لتعريف الطرح

تأكد من فهمك! لمحلولاً للمسائل الثانية لتتأكد من ذلك فهمت.

d. $6\theta + 4$

e. $im + 3j8$

f. $-3(y - 10)$

g. $\frac{1}{2}w - 4$

مثال

- ٧- تحويل التعبير لأبسط صورة.

AL ما الذي تحتاج لإيجاده؟ إجمالي تكلفة ٩ خوذة

٨- ما النسبة في إعادة تسمية AED 19.95 في صورة AED 20.00 - AED 0.05 الممكن من استخدام خاصية لتوزيعه بـ ٩ في AED 20.00 ذهنياً وضربيه ٩ في AED 0.05.

BL كيف تصح لـك خاصية التوزيع باستخدام الرياضيات الت遁فية في هذا المثال؟ الإجابة المودعة، يمكنني إيجاد 20×0.05 و $9 \times AED 0.05$ أسرع من قدرتي على إيجاد 19.95×9 .

BL هل هناك طريقة أخرى لحل هذه المسألة باستخدام خاصية التوزيع؟ إذا كان كذلك، اكتب التصريح الذي يمكنك استخدامه مع إجابة المودعة: $(1 - 10 / 19.95) \times 9$. هل تزيد مثلاً آخر؟

شتري خمسة عشر طالباً قميصاً بتكلفة AED 0160 للطفل الواحد. استخدم خاصية التوزيع لإيجاد التكلفة الإجمالية للقمصان.

$$AED 159 = 15(AED 10 + AED 0.60) = 15 \cdot 10 + 15 \cdot 0.6 = 150 + 9,$$

تمرين موجة

 كالآباء هل طلابي غير مستعدين للواجبات، فاستخدم الأنشطة الـ **مناورة الواجب أدناه**.

جامعة قرية الشطة AL LA

الشطة LA من أربعة أفراد. يكمل مجموع الشطة من أداة المنشآت. في النهاية يعودون إلى الفريق ويشاركون في الخطاب.

٤٨ **الإرشادات الثانية** اطلب من الطلاب العمل في مجموعات
للحفظ: الطلاب بالأسماء الرسمية لخاصة التوزيع. خاصة توزيع الخبر
لطبعها وخاصية توزيع الضرب على الطرح. اطلب من الطلاب النظر
في العبر **٥٦٣** وتحديد ما إذا كانت هناك خاصية توزيع الضرب على
بعض المجموعات. طالباً لمشاركة وتحليل إجابته في نماذج مجموعة صغيرة أو
مجموعة كبيرة.



المشاركة الاستكشافية الشرح التوضيحي التقييم

3 التمارين والتطبيق

أ Bowen ذاتية وتمارين إضافية

تم إعداد صفحات التمارين الذاتية بهدف استخدامها كواجب منزلي. يمكن استخدام صنفحة التمارين الإضافية للتقوية الإضافية أو كواجب لليوم الثاني.

مستويات الصعوبة

لتقدم مستويات التمارين من 1 إلى 3، حيث يشير المستوى 1 إلى أقل مستوى من الصعوبة.

التمارين

21-25 14-20, 32-42 1-13, 26-31



الواجبات المفترحة

يمكنك استخدام الجدول أدناه الذي يحتوي على تمارين لكل مستويات الصعوبة لتحديد التمارين الملائمة لاحتياجات طلابك.

خيارات الواجب المنزلي المتباينة

١-١٣, ٤٢, ٤١, ٢٤, ٢٢, ٢١, ١٥-١٩, فردي	٤٠
١-١٣, ٤٢, ٤١, ٢٤, ٢٢, ٢١, ١٥-١٩, فردي	٥٠
١٥-٢٥, ٤١, ٤٢	٦٠



خطأ شائع قد يرتكب بعض الطلاب أحطنة في تحويل التعابير لأبسط صورة مثل $5(x+7)$ بسبب الترتيب. اطلب من الطلاب استخدام خاصية التبديل في الضرب لكتابه التعبير المكافئ $5(x+7)$.

الاسم _____

واجباتي المنزلية _____

الesson 3 تمارين 3 تطبيق

استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة كل تعبير. (السؤال 1)

1. $3(5+6) = \underline{\underline{33}}$ 2. $(6+4)(-12) = \underline{\underline{-120}}$ 3. $-6(9-4) = \underline{\underline{-30}}$

(السؤال 2)

4. $5(-6+4) = \underline{\underline{-10}}$ 5. $4(8-7) = \underline{\underline{4}}$ 6. $(5-7)(-3) = \underline{\underline{6}}$

(السؤال 3)

7. $3(-4x+8) = \underline{\underline{-12x+24}}$ 8. $4(x-6y) = \underline{\underline{4x-24y}}$ 9. $6(5-q) = \underline{\underline{30-6q}}$

(السؤال 4)

10. $\frac{1}{2}(c-8) = \underline{\underline{\frac{1}{2}c-4}}$ 11. $-3(5-b) = \underline{\underline{-15+3b}}$ 12. $d+2)(-7) = \underline{\underline{-7d-14}}$

(السؤال 5)

١٤. يعرض الجدول الأسعار المختلفة للسلع التي يتم بيعها في دار السينما
١. افترض أن وفاء وانتين من زوجياني يذهبون لحضور الأفلام. اكتب تعبيراً
يمكن استخدامه لإيجاد الكلفة الإجمالية لذهابهن لمشاهدة الأفلام وشراء
واحد من جميع السلع الواردة في الجدول لكل منهن
١٧. (السؤال 6) $3(2.25 + 3.25 + 4.50) = \underline{\underline{19.50}}$

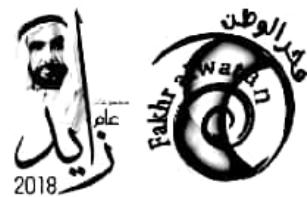
٢. ما الكلفة الإجمالية للرفيقات الثلاث؟
AED 88.50

أسعار السلع في دار السينما	
النقدية (AED)	السلعة
عملة من	2.25
العلوي	3.25
مشروب	4.50
المنشار	19.50
الذكري	

المهارات الرياضية

التركيز على	التمرين (التمارين)
فهم طبيعة المسائل والبنية في حلها.	15, 25
التفكير بطريقة تجريبية وكتيبة.	21
بيان فرضيات عملية والتغلق على طريقة استنتاج الآخرين.	24, 32
استخدام الأدوات السلائمة بطريقة إستراتيجية.	15-20
محاولة إيجاد البديلة واستخدامها.	7-12, 22

إن الممارسات الرياضية 1 و 3 و 4 من جوانب التفكير بأسلوب الرياضيات التي يتم التركيز عليها في كل درس. يتيح الطلاب الفرصة للذل الجيد الكافي لحل مسائلهم والتعبر عن استنتاجاتهم وتطبيق الرياضيات في مواقف من الحياة اليومية.



التقويم التكعيبي
تخدم هذا الشاطئ كتقويم تكعيبي نهاية قبل اصراف الطلاب من الصف الدراسي.



اطلب من الطلاب توضيحة يعتقدون أن درس اليوم حول خاصية التوزيع سوف يساعدون في تطبيق العمليات الحسابية لأنها صورة راجع عمل الطلاب.

● استخدام أدوات الرياضيات واحدة تابع غرب كل مما يلي ذهنياً على إجابتك.

$$15. 9 \times 35 = 315$$

$$16. 8 \times 28 = 224$$

$$17. 112 \times 6 = 672$$

$$9(30 + 5) = 9(30) + 9(5) \\ = 270 + 45$$

$$8(20 + 8) = 8(20) + 8(8) \\ = 160 + 64$$

$$(100 + 12)6 = 100(6) + 12(6) \\ = 600 + 72$$

$$18. 85 \times 8 = 680$$

$$19. 4 \times 122 = 488$$

$$20. 12 \times 64 = 768$$

$$(80 + 5)8 = 80(8) + 5(8) \\ = 640 + 40$$

$$4(120 + 2) = 4(120) + 4(2) \\ = 480 + 8$$

$$12(60 + 4) = 12(60) + 12(4) \\ = 720 + 48$$

مسائل مهارات التفكير العليا

21. ● التفكير بطريقة تجريبية تغيراً يكون صالح عند تحويله إلى أبسط صورة باستخدام خاصية التوزيع $12a + 18b - 6c = 6(2a + 3b - c)$. الإجابة المنشودة: 6

22. ● تحديد البيانية باستخدام خاصية التوزيع لإعادة كتابة التعبير $3x + 7by$ بسيطة تغير مكافئ $7bx + 3y$.

23. ● مسأله في حل المسائل حدم خاصية التوزيع لكتابه تغير مكافئ للتغير $(a + b)(2 + y) = 2a + ay + 2b + by$

24. ● يبحث عن الخطأ تستخدم هنا، خاصية التوزيع لتحويل $2(x + 3) - 3x + 2$ إلى أبسط صورة ليبحث عن خطأها وقم بتصحيحه

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

الإجابة المنشودة: لم يتم هنا توزيع العدد 3 على الحد الثاني بين التوسمين: والإجابة $3x + 6$ الصحيحة

25. ● مسأله في حل المسائل هل $(3 + y)X (3 + x) = (3 + x)X (3 + y)$ عبارة صحيحة؟ إن كان الأمر كذلك، وضح استنتاجك وإن لم يكن الأمر كذلك، قدم مثالاً مصادراً $3 + (4 \times 5) = 23$ و $3 + (4 \times 5) = 23$ و $3 + (4 \times 5) = 56$

الاسئلة

تمرين إضافي

استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة كل تعبير.

26. $(3+6)(-8) = -72$

$$\begin{aligned} 3 \times (-8) + 6 \times (-8) &= \\ -24 + (-48) &= -72 \end{aligned}$$

27. $4(11-5) = 24$

28. $(12-4)(-5) = -40$

استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل تعبير.

29. $-8(a+b) = -8a - 8b$

30. $(2b+8)5 = 10b + 40$

31. $(p+7)(-2) = -8p - 14$

38. أنت تقوم بطلب ليمان قصيرة الكون مطبوع
عليها شعار مدرستك، وبكلفة شراء القصرين الواحد
AED 30.40 وقصرين المطبوعة مبللاً بـ AED 2.50
عن طباعة كل قصرين، اكتب تعبيرين
للتسليل الكلمة الإجمالية لطباعة عدد n من القصرين
قصيرة الكون.

$$n(24.75 + 2.50) + 30; 27.25n + 30$$

32. بغير الاستنتاجات خطط وفاء لطبع بطانية
من الصوف لأن أخيها وقد علّت أن البطانية الذي
ترغب باستخدامه ستكلها AED 7.99
أو جد الكلفة الإجمالية لشراء 4 أنوار من العادي، على
إيجايك باستخدام خاصية التوزيع.

$$AED 31.96; 4(AED 8.00 - AED 0.01) =$$

$$4 \times 8 - 4 \times 0.01$$

استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل تعبير.

36. $-4m(3n - 6pl)$
 $= -12mn + 24mp$

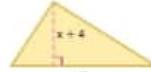
35. $-6a(2b + 5c)$
 $= -12ab - 30ac$

34. $0.5(y - z)$
 $= 0.5ky - 0.5xz$

39. $-6(12p - 8n)$
 $= -72p + 48n$

38. $-2(3a - 2b)$
 $= -6a + 4b$

37. $3(3y + 4z)$
 $= 6y + 12z$



40. اكتب تعبيرين مكافعين لمساحة الشكل التالي
 $8(x + 4); 8x + 32$

Uncorrected first proof - for training purposes only

انطلق! تدريب على الاختبار

د. اليمريان 41 و 42 الطلاب لتقدير أكثر دقة بتحليله التدوين.

نقطة الاختبار هذه الطلاب أن يفكروا بطريقة تجريدية وكمية عند حل المسائل.

DOK1 عمق المعرفة

المسارات الرياضية م. ر. 1، م. ر. 3، م. ر. 4

معايير وحدة الدرجات

تحفظتان يمثل الطلاب الموقف بطريقة صحيحة ويجبون عن الأسئلة.

تحفظة واحدة يمثل الطلاب الموقف بطريقة صحيحة أو يجيبون عن السؤال بطريقة صحيحة.

نقطة الاختبار هذه الطلاب أن يدعوا استنتاجاتهم أو يثemselvesوا انتهاجوا طرق تعليم إجاباتهم وبناء فرضيات لها.

DOK1 عمق المعرفة

المارسة الرياضية م. ر. 1

معايير وحدة الدرجات

تحفظة واحدة يحجب الطلاب عن السؤال إجابة صحيحة.

مراجعة شاملة

أوجد قيمة كل تعبير إذا كان $x = 9$ و $y = 9$.

$$43. x + y - 58 \quad -46$$

$$44. y^3 + x^3 \quad 756$$

$$45. y^4 - 128 \quad -47$$

46. حدد المعامل والمتغير في التعبير أدناه.

$$4x + 450$$

المعامل **X**

المتغير **4**

Uncorrected first proof - for training purposes only

المأساة رقم 2 المعرفة المالية



المأساة رقم 2 المعرفة المالية

في قرية هناك شراء آلة ساكسفون، وفرت بعد شهر واحد مبلغ AED 75، وبعد شهرين، وفرت 120 AED بعد ثلاثة أشهر، وفرت AED 165، وهي تخطط لبيع المال بالسعر الذي تم من الوقت ستتفق هي ت توفير ما يكفي من المال لشراء آلة ساكسفون بـ AED 300.

1 الفهم

أقرأ المأساة. ما المطلوب منك إيجاده؟

أحتاج إلى **بعد 6 أشهر التي ستتفق هي ت توفير مبلغ 300 AED من أجل شراء آلة ساكسفون**

ضع خطة الكلمات والقيم الأساسية. ما هي الكلمات التي تعرفها؟

بعد شهر واحد يكون لدى هي **AED 75** بعد شهرين يكون لديها **AED 120**.
بعد ثلاثة شهور يكون لديها **AED 165** تستقر في توفير المال بال معدل ذاته.

هل هناك أي معلومات لست متحاجة لمعرفتها؟

لا أحتاج إلى أن أعرف **أن هي توفر شراء آلة ساكسفون**.

2 التخطيط

اختر استراتيجية لحل المأساة.

استخدم استراتيجية رسم جدول

3 الحل

استخدم الإستراتيجية التي تراها مناسبة لحل المأساة.

الأشهر	1	2	3	4	5	6
المبلغ المدخر (AED)	75	120	165	210	255	300
+45	+45	+45	+45	+45	+45	

ستنقوم هي بتوسيع سلسلة AED 300 في **6 أشهر**

4 التتحقق

استخدم المعلومات الموجودة في المأساة للتحقق من إجابتك.

الإجابة الموجبة:
بعد الشهر الأول، متوفّر مبلغ 45 AED كل شهر. تقوم بجمع الشهر الأول (AED 75) مع الشهور الخمسة الأخرى (AED 45) 5 = AED 300 (AED 45).

السؤال رقم 5 المعرفة المالية **AL LA**
من 3 إلى 5 مللاطلاع على المأساة. اجري استطلاع رأي في الصف
لمعرفة من ينشر لديه فيه راسخ بناءً كافية حل المأساة. ينشر
الطلاب (أو ملطفين) أرجاء الحجرة. اطلب من الفرق الاتصال عن
ذهاقل فرد من أفراد الفريق إلى طالب متصدر مختلف
لأملاطب من الطلاب المتميزين أن يوضحوا كيف
عن الآخر إذا يتنا مستمع إليهم زملاء صفهم ويطرحون الأسئلة ويدعون
أكلوا التمار. يتنا مستمع إليهم زملاء صفهم ويطرحون الأسئلة ويدعون
اللاحظات. **13.**

السؤال رقم 6 متحرك اطلب من الطلاب إكمال المأساة في فرق
كونه من 3 أو 4 أفراد. استدع طالباً أو أكثر للوقوف. بيوجه الطالب (أو
الطالب إلى قوية محمد شاغر) يدارن الطالب (أو الطالب) الذي تحرّك
جوابه مع إجابات الفريق الجديد. عندما يعود الطالب (أو الطالب) إلى
فريقه الأصلي، أعلمه وفتنه لنفسه أيّ إجابة إدا لزم الأمر. **16.**

هل تزيد مثلاً آخر؟
في هرم من البالونات، يوجد باللون في الصورة، وأربعة باللونات في الطبقة
الثانية وسبعين باللونات في الطبقة الثالثة. وسيتم هذا النسخ حتى مجموع
الطبقات. كم عدد البالونات في الطبقة السادسة؟

الطبقة	6	5	4	3	2	1
عدد البالونات	16	13	10	7	4	1

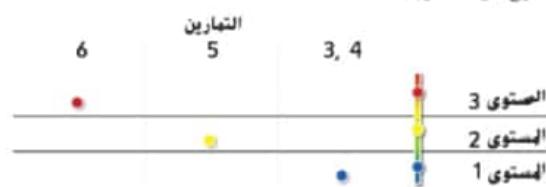
يوجد **فانوس** في الطبقة السادسة.



Uncorrected first proof - for training purposes only

شاط تعاونی ۲

متغيرات الصعوبة
تقديم تقييمات التمارين من 1 إلى 3، حيث يشير المستوى 1 إلى أقل
صعوبة، بينما يشير المستوى 3 إلى أعلى صعوبة.



- التعليم التعاوني** اطلب من الطلاب العمل في مجموعات
اثانية يفكوا المسائل من 1 إلى 4 يكمل الطالب الأول المسألة رقم 1 مع
تحددل عن عملية الحل، بينما يراقبه الطالب 2 ويستمع إليه وينجده
وينشي عليه، بينما يزملاء الآخرون حتى تكتفى جميع التمارين.

التفصي اطلب من الطلاب مناقشة كثيفية رسم جدول يساعدكم على حل المسألة بها علاقة خطية، اطلب منهم دراسة جداولهم في المسائل من 1 إلى 4 لتحديد ما إذا كانت كل علاقة خطية، اطلب منهم تحليل إجاباتهم.

الخطوة الثالثة اطرح الأسئلة التالية:
كيف يساعدكم رسم جدول في حل المسألة؟
يساعد رسم الجدول على تنظيم المعلومات من أجل اكتشاف
النطاق أو معرفة ما إذا كان هناك معدل تغير ثابت.
كيف تعرف ما إذا كانت المعادلة خطية من طريق دراسة
الجدول؟
إذا كان الجدول يوضح معدل تغير ثابت، تكون العلاقة خطية



اختبار منتصف الوحدة

إذا واجه الطلاب صعوبة في التمارين 10-1، فقد يكونون بحاجة إلى مساعدة في الساقيم التالية.

التمرين (التمارين)	المنهج
2-5	البنتاليات (الدرس 2)
1, 10	التعابير الجبرية (الدرس 1)
6-8	خاصية التوزيع (الدرس 4)
9	حواضن الرياضيات (الدرس 3)

نشاط المفردات

مكشافات ثنائية اطلب من الطلاب العمل في مجموعات ثنائية لإكمال التمارين 2. يضع أحد الطلاب قاعدة بأوجه الشابه لبنتاليات الهندسية. يضع الطالب الآخر قاعدة من الأفلام منهم مبادلة الفوائم ومناقشة قوائمه وتعدلها إن لزم الأمر.

1, 6, 7

مراجعة المفردات

أمثلة المران في الجملة أدناه بالصطلح الصحيح (الدرس 1)
المتغير رمز يمثل كل مقدارا غير معروف

2. عَزِّزْتَ إِلْسَانَةَ الحِسَابِيَّةَ بِمَا يُبَدِّلُ كُلَّ حَدٍّ غَيْرَ جَمِيعِ الْمُدَدِّ ذَلِكَ مَعَ الْحَدِّ الَّذِي يَسْتَهِنُ:

5, 7, 9, 11, ...

مراجعة المهارات وحل المسائل

تدالع العلاقة بين الحدود في كل متالية حسابية. ثم اكتب الحدود الثلاثة التالية في كل متالية (الدرس 12)

3, 5, 8, 11, 14, ...	4, 4, 11, 18, 25, ...	5, 5.8, 10.8, 15.8, 20.8, ...
اجمع 3 مع الحد السابق	اجمع 7 مع الحد السابق	اجمع 5 مع الحد السابق
17, 20, 23	32, 39, 46	25.8, 30.8, 35.8

استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل تعبير. (الدرس 14)

6. $40x + 9 = 4x + 36$	7. $2(x + 5) = 2x + 10$	8. $3(-2x + 4) = -6x + 12$
------------------------	-------------------------	----------------------------

9. (17) تحديد البنية الخاصة الموضحة في العبارة $8x + 0 = 8x$ (الدرس 13)
محابد (+)

10. (18) مهتمرة في حل المسائل التي يدرّب عدداً من مصارب البيسبول وخمسة فنادق يبيرون. افترض أن (19) يقل عدد المصارب. اكتب تعبيراً يمكن استخدامه لإيجاد التكلفة الإجمالية للمصارب والفنادقات. ثم أوجد التكلفة الإجمالية إذا قام بشراء ثلاثة مصارب (الدرس 1)

$5(48) + 35b; \text{ AED } 345$

AED 35

AED 48

Uncorrected first proof - for training purposes only

386 الوحدة 5 التعابير

Scanned by CamScanner

www.maktabat.com