

3 تمارين

القسم المرحلي

استخدم التمارين 1-13 للتحقق من الفهم

استخدم الرسم البياني الموجود أسفل هذه الصفحة لخضيص الواجبات المنزلية لطلاب.

تمرين تمارين رياضية

النهاية يمكن للطلاب المتقدّم في الرياضيات حلّ مسألة بحسب ما يلي، وتحقق من حلولك.

- مثال 1** جد قيمة كل تعبير إذا كان $x = -4$ و $y = -9$.
أ1 $-2(3x + 8) - 4$ **أ2** $-3xy$

- أ3** $25 \cdot 56^{\circ}\text{C}$ **أ4** -16.67°C
أ5 25.56°C **أ6** -16.67°C

- أ7** 25°C **أ8** 76°F
أ9 80°F

- أ10** 25°C **أ11** 76°F
أ12 80°F

- أ13** 25°C **أ14** 76°F
أ15 80°F

- أ16** 25°C **أ17** 76°F
أ18 80°F

- أ19** 25°C **أ20** 76°F
أ21 80°F

- أ22** 25°C **أ23** 76°F
أ24 80°F

- أ25** 25°C **أ26** 76°F
أ27 80°F

- أ28** 25°C **أ29** 76°F
أ30 80°F

- أ31** 25°C **أ32** 76°F
أ33 80°F

- أ34** 25°C **أ35** 76°F
أ36 80°F

- أ37** 25°C **أ38** 76°F
أ39 80°F

- أ40** 25°C **أ41** 76°F
أ42 80°F

- أ43** 25°C **أ44** 76°F
أ45 80°F

- أ46** 25°C **أ47** 76°F
أ48 80°F

- أ49** 25°C **أ50** 76°F
أ51 80°F

- أ52** 25°C **أ53** 76°F
أ54 80°F

- أ55** 25°C **أ56** 76°F
أ57 80°F

- أ58** 25°C **أ59** 76°F
أ60 80°F

- أ61** 25°C **أ62** 76°F
أ63 80°F

- أ64** 25°C **أ65** 76°F
أ66 80°F

- أ67** 25°C **أ68** 76°F
أ69 80°F

- أ70** 25°C **أ71** 76°F
أ72 80°F

- أ73** 25°C **أ74** 76°F
أ75 80°F

- أ76** 25°C **أ77** 76°F
أ78 80°F

- أ79** 25°C **أ80** 76°F
أ81 80°F

- أ82** 25°C **أ83** 76°F
أ84 80°F

- أ85** 25°C **أ86** 76°F
أ87 80°F

- أ88** 25°C **أ89** 76°F
أ90 80°F

- أ91** 25°C **أ92** 76°F
أ93 80°F

- أ94** 25°C **أ95** 76°F
أ96 80°F

- أ97** 25°C **أ98** 76°F
أ99 80°F

- أ100** 25°C **أ101** 76°F
أ102 80°F

- أ103** 25°C **أ104** 76°F
أ105 80°F

- أ106** 25°C **أ107** 76°F
أ108 80°F

- أ109** 25°C **أ110** 76°F
أ111 80°F

- أ112** 25°C **أ113** 76°F
أ114 80°F

- أ115** 25°C **أ116** 76°F
أ117 80°F

- أ118** 25°C **أ119** 76°F
أ120 80°F

- أ121** 25°C **أ122** 76°F
أ123 80°F

- أ124** 25°C **أ125** 76°F
أ126 80°F

- أ127** 25°C **أ128** 76°F
أ129 80°F

- أ130** 25°C **أ131** 76°F
أ132 80°F

- أ133** 25°C **أ134** 76°F
أ135 80°F

- أ136** 25°C **أ137** 76°F
أ138 80°F

- أ139** 25°C **أ140** 76°F
أ141 80°F

- أ142** 25°C **أ143** 76°F
أ144 80°F

- أ145** 25°C **أ146** 76°F
أ147 80°F

- أ148** 25°C **أ149** 76°F
أ150 80°F

- أ151** 25°C **أ152** 76°F
أ153 80°F

- أ154** 25°C **أ155** 76°F
أ156 80°F

- أ157** 25°C **أ158** 76°F
أ159 80°F

- أ160** 25°C **أ161** 76°F
أ162 80°F

- أ163** 25°C **أ164** 76°F
أ165 80°F

- أ166** 25°C **أ167** 76°F
أ168 80°F

- أ169** 25°C **أ170** 76°F
أ171 80°F

- أ172** 25°C **أ173** 76°F
أ174 80°F

- أ175** 25°C **أ176** 76°F
أ177 80°F

- أ178** 25°C **أ179** 76°F
أ180 80°F

- أ181** 25°C **أ182** 76°F
أ183 80°F

- أ184** 25°C **أ185** 76°F
أ186 80°F

- أ187** 25°C **أ188** 76°F
أ189 80°F

- أ190** 25°C **أ191** 76°F
أ192 80°F

- أ193** 25°C **أ194** 76°F
أ195 80°F

- أ196** 25°C **أ197** 76°F
أ198 80°F

- أ199** 25°C **أ200** 76°F
أ201 80°F

- أ202** 25°C **أ2**

4 تقييم

تدريس تمارين رياضية

التحقق الطلاب المتفوون في الرياضيات لديهم القدرة على معرفة أوجه التشابه والاختلاف بين فعالية برهانين منطقين والتمييز بين المنطق الصحيح أو البرهنة الباطلة وما هو خطأ في حالة وجود خطأ في برهان فتدرك ما هو.

39. $Bx = 2(6x - 2)$ $\left\{ \begin{array}{l} 1 \\ 5 \end{array} \right\}$

40. $-6y + 4 = 4y + 12$ $\left\{ \begin{array}{l} -4 \\ 5 \end{array} \right\}$

41. $Bz + 20 = -[2z + 4]$ $\left\{ \begin{array}{l} 1 \\ 8 \end{array} \right\}$

حل كل معادلة مما يلي، وتحقق من حلولك.

43. مستوى سطح البحر عن توسيع في متوازى مسافة 30.5 m فوق مستوى سطح البحر، وبعده هنا المستوى متواز 74.67 m اتساع على مغول الأنهار وموتك الكتاب وحل معادلة تنتهي الحد الأقصى والمدى الأرضي مستوى سطح البحر المتواز هل هذا الحال ممكناً؟ اشرح. **انظر الهاشم.**

44. **التثليلات المتعددة** ارسم خطة أعداد **A**. **B**. **C**. **D**. **E**. **F**.

A $> B$	$A + C > B + C$	A $> B$	$A - C > B - C$
$A + D > B + D$	$A - D > B - D$	$A - F > B - F$	
$A + F > B + F$	$A - F > B - F$		
B $< A$	$B + C < A + C$	B $< A$	$B - C < A - C$

b. انظري إلى الأسطر في الجدول. **انظر الهاشم.**

c. جبرياً سبب الأخطاء سررتاً مستخدماً المقدار x لاتصال **C** و **D** و **F** و **D** و **C** و **B** و **A**.

d. إذا كان $A < B$, $A + x < B + x$, إذا كان $A < B$, إذا كان $A + x < B + x$, إذا كان $B > A$, $B + x > A + x$, إذا كان $B > A$.

وسائل مهارات التفكير العليا استخدام مهارات التفكير العليا

45. **النقد** تحل موزة وتورن المعادلة $|3x + 14| = -6x$ هل أن معها على مساواة؟ اشرح استنتاجك.

موزة $(3x + 14) = -6x$	تورن $ 3x + 14 = -6x$
----------------------------------	----------------------------------

46. تحدّ حل $|2x - 1| + 3 = |5 - x|$ أدرج سبب النسب والمعادلات الشائعة.

47. **النقد**: تورن أربعة مسائل مختلفة لاثباتها كمثلثات مختلفة.

انظر ملحق إجابات الوحدة 1.
المادة الأصلية التي هي إجابات الوحدة 1، إذا كانت في عبارة أحياناً أم دالياً صحيحة أم غير صحيحة بطلقاً، اشرح استنتاجك.

48. إذا كان $7 > 4$, إذا كان $10 > 3$, إذا كان $a + 3 > 10$, إذا كان $a > 7$. **انظر ملحق إجابات الوحدة 1.**

49. إذا كان $x < 3$, إذا كان $0 < x$, إذا كان $x + 3 > 0$, إذا كان $x > -3$. **انظر ملخص إجابات الوحدة 1.**

50. مسألة غير محددة الإجابة: اكتب معادلة ذات ميل ممتد للخط $ax + b = cx + d$ ليس لديها حل. ادرس أن a و b و c و d غير متساوين.

51. **الكتاب** في الرياضيات كتب مستخدماً الرسم التوضيحي الآتي في الرياضيات؟ استخدم مثلاً تحليلاً استنتاجك. **ملخص إجابات الوحدة 1.**

31

حل كل معادلة مما يلي، وتحقق من حلولك.

40. $-6y + 4 = 4y + 12$ $\left\{ \begin{array}{l} -4 \\ 5 \end{array} \right\}$

42. $-3y - 2 = [6y + 25]$ $\left\{ \begin{array}{l} -3 \\ 3 \end{array} \right\}$

54. ما هي المقادير المطلوبة في متوازى المقادير $4(9 - 3x) = 7 - 20x - 5x$

F. $8x = 41$

G. $22x = 41$

H. $8x = 24$

J. $22x = 24$

55. إجابة شيكية بشكل طنان وسلام عن المعلم

من ذكر من المعلم الشائع والمثير والمتغير من والباقي متغير. محلل الطلاب إذا اشتراك مثل محلل الطلاب متواتراً لمقرر اجتماع ستر

الإذاعة ما هو إنسان أن يكون الطلاب بما في ذلك العادي عشر فو مثلاً المعلم؟

5/8

مراجعة شاملة

حل كل معادلة مما يلي، وتحقق من الحل. **الدرس 1-3**

56. $4x + 6 = 30$ **6**

57. $5y - 10 = 4(y + 6y)$ **-2**

58. $\frac{3}{7}y - 7 = \frac{7}{3}y + 3$ **50**

59. **الحال**: يسرى تشراء سيارة في أول 6 أشهر، كانت سعرها أقل من $\frac{3}{4}$ من السارة سبعين درهماً في ثاني 6 أشهر، ادخرت سبع آخر من $\frac{5}{9}$ من السارة سبعين درهماً و7 درهماً بمتاح إلى 370 درهماً. **الدرس 1-3**

b. ما هو سعر السيارة؟ **6800 درهم**

c. إذا كان سعر السيارة الذي ادخره سرى كل شهر **1 mo** على تحمل ثمن السيارة. **535.83 درهم**

d. إذا واصل سرى إنصر سعر السيارة كل شهر، في كم شير سليمان كلار على تحمل ثمن السيارة. **0.1 mo**

e. **النوع** **التوزيع** **التجزء** **التجزء**

60. $(1 + 8) + 11 = 11 + (1 + 8)$

61. $2(9 - 4) = 2 \times 9 - 2 \times 4$

f. ستحل كل تجزء مما يلي. **الدرس 1-2**

62. $7a + 3b - 4x - 5b$ **3a - 2b**

63. $3x + 5y + 7x - 3y$ **10x + 2y**

64. $3(15x - 9y) + 5(4y - x)$ **40x - 7y**

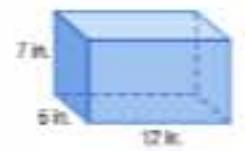
65. $20(10m - 7a) + 30(8a - 3m)$ **11m + 10a**

66. $8(r + 7b - 4(13t + 5t))$ **-12r + 4t**

67. $4(14c - 10d) - 6(d + 4c)$ **32c - 46d**

68. **الوحدة**: ستد مسافة سطح ستر سهل في $5A = 26x + 20h + 2ab$ سنتيمتر و W سنتيمتر و H سنتيمتر. ستد L سنتيمتر و W سنتيمتر و H سنتيمتر سطح سطح ستر

لسفل على السطح. **الدرس 1-3** **358 in²**



مراجعة المهارات

حل كل معادلة مما يلي.

69. $15x + 5 = 35$ **2**

70. $2.4y + 4.6 = 20$ **~6.417**

71. $8a + 9 = 6a - 7$ **-8**

72. $3(w - 3) = 2w - 6$ **-3**

73. $\frac{1}{2}(2b - 4) = 2 + 3b$ **~4.7**

74. $\frac{1}{3}(6p - 24) = 18 + 3p$ **-26**

32 **الدرس 1-4** حل معادلات الخطية المتعددة

التدريب المتمايز

امتداد بالنسبة للمعادلات بجموعة واحدة من رموز قيمة المطلقة يجب اعتبار حالتين بالنسبة للمعادلة بمجموعتين من رموز قيمة المطلقة يجب اعتبار أربع حالات. كم عدد الحالات التي يجب اعتبارها للمعادلة التي تحتوي على ثلاثة مجموعات من رموز قيمة المطلقة؟ **8**

الكرة البولورية اطلب من الطلاب كتابة طريقة تفكيرهم فيما علموا في الدروس 1-3 و 1-4 وكيف سيربطون بالدرس 5-1 حل المطالبات.

نصائح للمعلمين الجدد

استرشاداً للمستقبل يعرض الدروس 1-5 حل المطالبات باستخدام الخطوات السابقة لتلك التي تستخدم في حل المطالبات. شررين 69-74 يعني أن شررين 69-74 يستخدم تحديد معرفة الطلاب بحل المطالبات.