

(١-١) المعادلات		
اسم الطالب :	مدرسة :	
الصف : الثالث المتوسط	التاريخ :	 / / ١٤٤٥ هـ

السؤال الأول :		العلامة
ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي :		
١	الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارتين جبريتين يفصل بينهما إشارة المساواة تُسمى معادلة .	
٢	مجموعة التعويض هي مجموعة الأعداد التي نعوض بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعة الحل .	
٣	المجموعة هي تجمع أشياء او اعداد تكتب غالباً بين قوسين { } ويفصل بين كل منها (،) ويسمى كل منها عنصراً	
٤	العبارة ٤س + ٨ تُسمى معادلة	
٥	العبارة ٢س + ٣ = ٧ تُسمى معادلة	
٦	العبارة ٧س + ٩ تُسمى عبارة جبرية	
٧	جميع المعادلات لها حلول	
٨	المتطابقة هي معادلة تكون صحيحة لجميع قيم المتغير فيها ومجموعة حل المتطابقة هي مجموعة الأعداد الحقيقية	
٩	العدد ١٤ يعتبر حل للمعادلة ١٢ + ص = ٢٨	
١٠	الرمز الذي يمثل عدم وجود حل للمعادلة هو ∅ ويقرأ فاي	

السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :	
١	العبارة التي تمثل متطابقة هي :
	☐ ٢س + ٥ = ٩ ☐ ٣س + ٤ = ٣ ☐ ٣(١+ب) - ٥ = ٣ - ب ☐ ٢س + ٥ = ٣ + ١
٢	أوجد مجموعة حل المعادلة ٣س + ٥ = ٢٣ إذا كانت مجموعة التعويض هي {٢، ٣، ٤، ٥، ٦}
	
	☐ {٣} ☐ {٤} ☐ {٥} ☐ {٦}

٣	أوجد مجموعة حل المعادلة ٥س + ٥ = ٢٥ إذا كانت مجموعة التعويض هي {٢، ٣، ٤، ٥، ٦}
	
	☐ {٣} ☐ {٤} ☐ {٥} ☐ {٦}
٤	أوجد مجموعة حل المعادلة س + ٤ = ٩ إذا كانت مجموعة التعويض هي {١، ٢، ٣، ٤}
	
	☐ {٣} ☐ ∅ ☐ {٤} ☐ {٦}
٥	ما حل المعادلة (٤ - ٢ - ٥) + و = ٢٥
	
	☐ {٥} ☐ {٤} ☐ {٣} ☐ {٢}
٦	ما حل المعادلة ٦ + (٥ - ٢) ÷ ب = ٢
	
	☐ ٣ ☐ ٦ ☐ ١٣ ☐ ١٦
٧	حل المعادلة ج = ١٥ ÷ ٣ × ٥ - ٤
	
	☐ {٨} ☐ {٩} ☐ {١٤} ☐ {١٧}

حل المعادلات ذات الخطوة الواحدة (٢-١)	
اسم الطالب :	مدرسة :
الصف : الثالث المتوسط	التاريخ : / / ١٤٤٥ هـ

السؤال الأول :	
العلامة	ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي :
١	حل المعادلة هو إيجاد قيمة المتغير الذي يجعلها صحيحة .
٢	إذا كانت المعادلة صحيحة وأضيف العدد نفسه إلى كل من طرفيها فإن المعادلة المكافئة غير صحيحة
٣	العدد ٧٦ هو حل للمعادلة ج - ٢٢ = ٥٤ .

السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :	
١	حل المعادلة س - ١٣ = ٤٥
	☐ ٣٢ ☐ ٤٥ ☐ ٥٨ ☐ ٦٢
٢	حل المعادلة ٢٧ + ع = ٨٠
	☐ ٥٣ ☐ ٥٩ ☐ ٦٧ ☐ ١٠٧
٣	حل المعادلة $\frac{2}{3}س = ٦$
	☐ ٤ ☐ ٥ ☐ ٦ ☐ ٩
٤	حل المعادلة ١٢س = ٩٦
	☐ ٦ ☐ ٨ ☐ ٩ ☐ ١٠

٥	حل المعادلة $\frac{س}{٧} = ٥ -$
	☐ ٣٥ - ☐ ٣٥ ☐ ٢ ☐ ١٢
٦	حل المعادلة $\frac{٢}{٣}ك = \frac{١}{٦}$
	☐ $\frac{١٥}{٢}$ ☐ ١٥ ☐ $\frac{٢}{١٥}$ ☐ ٢٤
٧	حل المعادلة ١٨ = س٢
	☐ ٩ ☐ ١٨ ☐ ٣٠ ☐ ٣٦
٨	اكتب معادلة تمثل الجملة (ستة أمثال عدد تساوي ١٥)
	☐ س + ٦ = ١٥ ☐ س - ٦ = ١٥ ☐ ٦س = ١٥ ☐ س = ١٥
٩	إذا كانت س - ٧ = ١٤ ، فما قيمة س - ٢
	☐ ٢١ ☐ ٢٠ ☐ ١٩ ☐ ١٨
١٠	إذا كانت س + ٨ = -١٢ ، فما قيمة س + ١
	☐ ١٩ - ☐ -٢٠ ☐ -٢١ ☐ ١٩
١١	إذا كانت ٢٤س = ٤ ، فما قيمة ٦س
	☐ ٦ ☐ ٤ ☐ ٢ ☐ ١

٤-١) حل المعادلات التي تحتوي متغيراً في طرفيها		
اسم الطالب :	مدرسة :	
الصف : الثالث المتوسط	التاريخ : / / ١٤٤٥ هـ	

العلامة	السؤال الأول: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي
١	المعادلة ٣س - ٦ = ١٢ تحتوي على متغيراً في طرفيها
٢	المعادلة ٣(س - ١) = ٣س + ٧ ليس لها حل
٣	يمكنك أن تحذف الحد الذي يتضمن متغيراً من أحد الطرفين قبل حذف الحد الثابت

السؤال الثاني :	
١	حل المعادلة : ٥ هـ + ١٠ = ٦٠
٢	حل المعادلة : ٤ س - ٧ = ٢ س + ١٩
٣	حل المعادلة : ٨ ل + ١٠ = ٣ (٦ + ل)

٤	حل المعادلة ٦ (٣ س - ٤) = - (س + ١٠)
٥	حل المعادلة ١٣ س + ٢ = ٤ س + ٣٨

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة								
١	حل المعادلة ٣ (٣ م - ٢) = ٢ (٣ + م) <table border="1"> <tr> <td>٠ (أ)</td> <td>٢ (ب)</td> <td>٤ (ج)</td> <td>٨ (د)</td> </tr> </table>	٠ (أ)	٢ (ب)	٤ (ج)	٨ (د)			
٠ (أ)	٢ (ب)	٤ (ج)	٨ (د)					
٢	حل المعادلة ٥ (س - ١) = ٤٠ - ١٠ س <table border="1"> <tr> <td>٣ (أ)</td> <td>٢ (ب)</td> <td>٥ (ج)</td> <td>٤ (د)</td> </tr> </table>	٣ (أ)	٢ (ب)	٥ (ج)	٤ (د)			
٣ (أ)	٢ (ب)	٥ (ج)	٤ (د)					
٣	أوجد قيمة س التي تجعل محيطي الشكلين الآتيين متساويين <table border="1"> <tr> <td>٦ + س</td> <td>١٠</td> <td>٨ + س</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>٤ (أ)</td> <td>٢ (ب)</td> <td>٦ (ج)</td> <td>٨ (د)</td> </tr> </table>	٦ + س	١٠	٨ + س	٤ (أ)	٢ (ب)	٦ (ج)	٨ (د)
٦ + س	١٠	٨ + س						
٤ (أ)	٢ (ب)	٦ (ج)	٨ (د)					
٤	عددان زوجيان متتاليان ، يقل أربعة أمثال أصغرهما عن مثلي أكبرهما بمقدار ١٢ فما العددان ؟ <table border="1"> <tr> <td>٢ ، ٤ - (أ)</td> <td>٢ - ، ٤ - (ب)</td> <td>٢ - ، ٤ - (ج)</td> <td>٢ ، ٤ (د)</td> </tr> </table>	٢ ، ٤ - (أ)	٢ - ، ٤ - (ب)	٢ - ، ٤ - (ج)	٢ ، ٤ (د)			
٢ ، ٤ - (أ)	٢ - ، ٤ - (ب)	٢ - ، ٤ - (ج)	٢ ، ٤ (د)					

(١-٥) حل المعادلات التي تتضمن القيمة المطلقة		
اسم الطالب :		مدرسة :
الصف : الثالث المتوسط		التاريخ : / / ١٤٤٥ هـ

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

١	القيمة المطلقة هي بُعد العدد عن نقطة الصفر
٢	قيمة $ -٤ $ = ٤
٣	إذا كانت $ س = ٨$ فإن $س = ٨$ أو $س = -٨$

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

اسم الطالب : الاربعاء ١٤٤٥/...../..... هـ

توقيع ولي الأمر بالعلم بالدرجة : ج ()

السؤال الأول : ظل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة

١ مجموعة حل المعادلة : $5 - 4 = 1$ في مجموعة التعويض : $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ هو :

Ⓐ $\{1\}$ Ⓑ $\{2\}$ Ⓒ $\{3\}$ Ⓓ $\{5\}$

٢ معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل البياني هي :



Ⓐ $|5 - 22|$ Ⓑ $|22 + 5|$ Ⓒ $|22 + 5|$ Ⓓ $|5 - 22|$

٣ المعادلة التي تمثل المسألة : (ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٣٠) هي :

Ⓐ $30 = 3 + 3$ Ⓑ $3 = 30 + 3$ Ⓒ $6 = 30 + 3$ Ⓓ $45 = 6 + 3$

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة .

١ المعادلة $5 + 8 = 8 + 2$ تمثل معادلة مستحيلة الحل

٢ إذا كانت $|س| = 4$ فإن $س = 4$ و $س = 6$

٣ المعادلة $3س - 6 = 12$ تحتوي على متغيراً في طرفيها

السؤال الثالث : اكمل الفراغات التالية :

١ قيمة العبارة : $|3س - 5| + 11$ إذا كانت $س = 2$ تساوي

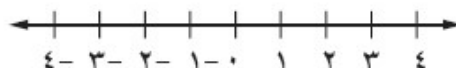
٢ قيمة المتغير ل التي تجعل المعادلة $\frac{5}{7}ل = 5$ صحيحة تساوي

٣ مجموعة حل المعادلة : $9ص - 2 = 3ص + 10$ تساوي

السؤال الرابع : ضع رمز العبارة من العمود الثاني أمام ما يناسبها من العمود الأول

م	العمود الأول	الحل	العمود الثاني
١	حل المعادلة $5 = (3 - 2)$	أ	⌀
٢	مجموعة حل المعادلة $3 = س - 1 $	ب	$\{8\}$
٣	مجموعة حل المعادلة : $7 = س - 1 $	ج	$\{5\}$
		د	$\{4, 2-\}$

السؤال الخامس : أوجد مجموعة حل المعادلة : $7 = |س - 1|$ ومثل الحل بيانياً .



الاربعاء/...../١٤٤٥ هـ

اسم الطالب :

توقيع ولي الأمر بالعلم بالدرجة : ج ()

السؤال الأول : ظلل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة

١ مجموعة حل المعادلة : $5 - 4 = 6$ في مجموعة التعويض : $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ هو :

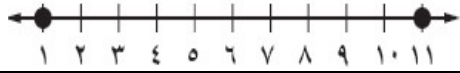
Ⓐ { ١ }

Ⓑ { ٣ }

Ⓒ { ٢ }

Ⓓ { ٥ }

٢ معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل البياني هي :

Ⓐ $5 = |5 - 5|$ Ⓑ $5 = |6 - 5|$ Ⓒ $6 = |5 - 5|$ Ⓓ $1 = |11 - 5|$

٣ المعادلة التي تمثل المسألة : (ثلاثة أعداد زوجية متتالية مجموعها ١٨) هي :

Ⓐ $18 = 6 + 3$ Ⓑ $6 = 18 + 6$ Ⓒ $18 = 6 + 6$ Ⓓ $18 = 3 + 6$

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الخاطئة . العلامة

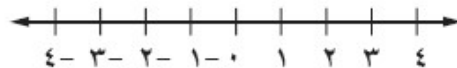
١ المعادلة $8 + 1 = 8 + 1$ تمثل متطابقة٢ إذا كانت $|س| = 6$ فإن $س = 6$ و $س = -6$ ٣ المعادلة $6 = س - 12$ تحتوي على متغيراً في طرفيها

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية :

١ قيمة العبارة : $|3 - 10| + 6$ إذا كانت $ه = 2$ تساوي٢ قيمة المتغير ل التي تجعل المعادلة $\frac{5}{7} ل = 15$ صحيحة تساوي٣ مجموعة حل المعادلة : $9 - ص = 2 - 6$ ص $10 +$ تساوي

السؤال الرابع : ضع رمز العبارة من العمود الثاني أمام ما يناسبها من العمود الأول

م	العمود الأول	الحل	العمود الثاني
١	حل المعادلة $ه = 7 \div (3 - 2)$		أ $\emptyset$
٢	مجموعة حل المعادلة $1 = 5 - س $		ب { ٧ }
٣	مجموعة حل المعادلة : $7 - = ١ - س $		ج { ٦ ، ٤ }
			د { ١ ، ٥ - }

السؤال الخامس : أوجد مجموعة حل المعادلة : $1 = |س - 3|$ ومثل الحل بيانياً .

الاختبار الدوري الأول (النموذج الثالث)

المعادلات الخطية

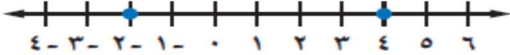
اسم الطالب :
 الارباء/...../١٤٤٥ هـ
 توقيع ولي الأمر بالعلم بالدرجة :
 ج ()

السؤال الأول : ظل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة

١ مجموعة حل المعادلة : $5 - 4 = 11$ في مجموعة التعويض : $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ هو :

- Ⓐ $\{1\}$ Ⓑ $\{2\}$ Ⓒ $\{3\}$ Ⓓ $\{5\}$

٢ معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل البياني هي :



- Ⓐ $3 = |س - 1|$ Ⓑ $1 = |س + 3|$ Ⓒ $3 = |س - 1|$ Ⓓ $3 = |س + 1|$

٣ المعادلة التي تمثل المسألة : (ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها ٢٧) هي :

- Ⓐ $٢٧ = ٣ + ٦$ Ⓑ $٢٧ = ٣ + ٣$ Ⓒ $٢٧ = ٦ + ٣$ Ⓓ $٢٧ = ٣ + ٦$

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الخاطئة .

العلامة

١ المعادلة $٥ + ٨ = ٨ + ٥$ تمثل معادلة لها حل واحد

٢ إذا كانت $|س| = ٤$ فإن $س = ٤$ و $س = -٤$ فقط

٣ المعادلة $٣س - ٦ = ١٢$ تحتوي على متغيراً في طرفيها

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية :

١ قيمة العبارة $|٣ - ١| + ١١$ إذا كانت $٢ = ٢$ تساوي

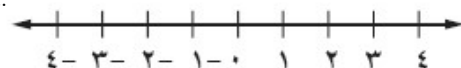
٢ قيمة المتغير ل التي تجعل المعادلة $\frac{٥}{٧} ل = ٢٠$ صحيحة تساوي

٣ مجموعة حل المعادلة : $٩ - ٢ = ٣ + ص$ تساوي

السؤال الرابع : ضع رمز العبارة من العمود الثاني أمام ما يناسبها من العمود الأول

م	العمود الأول	الحل	العمود الثاني
١	حل المعادلة $١٤ = (٣ + ٢٢) \div$	أ	$\{٦, ٤-\}$
٢	مجموعة حل المعادلة $٥ = س - ١ $	ب	$\{٨\}$
٣	مجموعة حل المعادلة : $٩ - = ٧ - ٢س $	ج	$\{٢\}$
		د	$\emptyset$

السؤال الخامس : أوجد مجموعة حل المعادلة : $٣ = |س - ١|$ ومثل الحل بيانياً .



اسم الطالب :
 الارباء/...../١٤٤٥ هـ
 توقيع ولي الأمر بالعلم بالدرجة :
 ج ()

السؤال الأول : ظل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة

١ مجموعة حل المعادلة : $5 - 4 = 16$ في مجموعة التعويض : $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ هو :

Ⓐ $\{1\}$ Ⓑ $\{2\}$ Ⓒ $\{3\}$ Ⓓ $\{4\}$

٢ معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل البياني هي :



Ⓐ $22 = |5 - s|$ Ⓑ $15 = |22 + s|$ Ⓒ $5 = |15 + s|$ Ⓓ $4 = |15 - s|$

٣ المعادلة التي تمثل المسألة : (ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٩) هي :

Ⓐ $9 = 3 + s$ Ⓑ $9 = 3 + s$ Ⓒ $3 = 9 + s$ Ⓓ $9 = 1 + 3s$

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة .

١ المعادلة $5 + 8 = 8 + 2$ تمثل معادلة مستحيلة الحل

٢ إذا كانت $|s| = 11$ فإن $s = 11$ و $s = -11$

٣ المعادلة $s - 6 = 5 - 12$ تحتوي على متغيراً في طرفيها

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية :

١ قيمة العبارة : $|3 + 5| - 10$ إذا كانت $2 =$ تساوي

٢ قيمة المتغير ل التي تجعل المعادلة $\frac{5}{4}l = 5$ صحيحة تساوي

٣ مجموعة حل المعادلة : $10 - 2 = 3 + 5$ تساوي

السؤال الرابع : ضع رمز العبارة من العمود الثاني أمام ما يناسبها من العمود الأول

م	العمود الأول	الحل	العمود الثاني
١	حل المعادلة $9 = (1 - 2)$	أ	$\{3\}$
٢	مجموعة حل المعادلة $4 = 1 - s $	ب	$\emptyset$
٣	مجموعة حل المعادلة : $1 - 8 = 2s - 1 $	ج	$\{5\}$
		د	$\{5, 3-\}$

السؤال الخامس : أوجد مجموعة حل المعادلة : $5 = |1 + 2s|$ ومثل الحل بيانياً .