

مراجعة المعادلات الخطية (١٤٤٧ هـ)

دليل التقويم



أسم الطالب :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١	أوجد قيمة س في المعادلة $0 = 1 + س$	أ	١-	ب	٥	ج	٤-	د	٤
٢	أوجد قيمة س في المعادلة $٨- = س - ٩$	أ	٧	ب	٨-	ج	٧-	د	٧٢
٣	حل المعادلة $٣ - = ١٨ -$	أ	٢١ -	ب	٢١	ج	١٥-	د	١٥
٤	حل المعادلة $٣٥ = ٥ ن$	أ	٤ -	ب	٢	ج	٧	د	٠

حل المعادلة $\frac{2}{5}س = 10$

٥

٢٥

د

١٥

ج

٤٥

ب

٩

أ

حل المعادلة $٢ت + ١ = ٣$

٦

٢-

د

٢

ج

١-

ب

١

أ

أضيف عدد ما إلى ٩ وضرب الناتج في ٤ فكان الناتج الجديد ١٢٠، فما العدد؟

٧

٦٠

د

١٢

ج

٢١

ب

٣٠

أ

احسب قيمة $|٢ل - ٥| + ١$ إذا كانت $ل = ١$

٨

١

د

٢

ج

٤

ب

٣

أ

احسب قيمة $|س| + |س + ١|$ إذا كانت $س = -٣$

٩

٧

د

٤

ج

٥

ب

٥-

أ

ما مجموعة حل المعادلة $٧ = |ج - ٥|$

١٠

$\{٧, ٥\}$

د

$\{٧, -٢\}$

ج

$\{٧, ١٢\}$

ب

$\{١٢, -٢\}$

أ

حل المعادلة $3 - t = 2 - t$ ١١

.....

.....

.....

.....

أ ٤ ب ٢ ج -٢ د ٨

أوجد قيمة t في المعادلة $4(1+t) = 1 - t$ ١٢

.....

.....

.....

.....

أ $2\frac{1}{2}$ ب ٥ ج $-2\frac{1}{2}$ د ٣

أوجد قيمة q في المعادلة $5(2-q) + q = (4-q)$ ١٣

.....

.....

.....

.....

أ جميع الأعداد الحقيقية ب ٠ ج ٢ د \emptyset

حل المعادلة $1 = 0 - \frac{3}{4}$ ١٤

.....

.....

.....

.....

أ ٦ ب ٥ ج ١٢ د -٦

١٥ إذا كانت $s = 3 - t$ فما قيمة $s - 1$

.....

.....

.....

.....

أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٥

١٦	إذا كانت $س + ٩ = ٣ -$ فما قيمة $س + ١$	.....	.....	.....
أ	١٢	ب	١١ -	ج
				د
				١٢ -

١٧	إذا كانت $٦ص = ١٨$ فما قيمة $٥ ص$ ؟	.....	.....	.....
أ	١٥	ب	٣	ج
				د
				٦

١٨	غادر نواف وسعد الموقع نفسه في الوقت نفسه وسارا في اتجاهين متعاكسين. فقاد نواف سيارته بسرعة ٧٢ كيلو مترًا في الساعة، وقاد سعد سيارته بسرعة ٦٤ كيلومترًا في الساعة. فبعد كم ساعة تكون المسافة بينهما ٨١٦ كيلومترًا	.....	.....	.....
أ	٧ ساعات	ب	٦ ساعات	ج
				د
				٤ ساعات
				٥ ساعات

١٩	أي الخطوات الآتية لا تنفذ عند حل المعادلة : $١ = \frac{٧س - ٢}{٣}$	.....	.....	.....
أ	ضرب الطرفين ٣ في كلا الطرفين	ب	إضافة العدد (٢ +) إلى كلا الطرفين	ج
	قسمة كلا الطرفين على العدد ٧ -	د	قسمة كلا الطرفين على العدد ٧	

٢٠ عددان زوجيان متتاليان مجموعهما ١٤, فأيهما أكبر؟

.....
.....
.....
.....

أ ٦ ب ١٠ ج ٨ د ١٤

٢١ ركب خالد دراجته وقادها غربًا بسرعة ٣٠ كيلومترًا في الساعة عند الساعة ١١ صباحًا, وغادر مسعود الموقع نفسه بعد ٢٠ دقيقة راكبًا دراجته متجهًا غربًا بسرعة ٣٦ كيلومترًا في الساعة, فمتى يلتقيان؟

.....
.....
.....
.....

أ ٢ مساءً ب ١ مساءً ج 1:30 مساءً د ٢:٣٠ مساءً

٢٢ أوجد قيمة هـ في المعادلة $3(هـ - 6) = 5(هـ + 3)$

.....
.....
.....
.....

أ $-\frac{3}{13}$ ب $\frac{3}{13}$ ج $-\frac{9}{13}$ د $\frac{9}{13}$

٢٣ مجموعة حل المعادلة $9 - 6 = 0$ في مجموعة التعويض $\{1, 2, 3, 4\}$ هو:

.....
.....
.....
.....

أ $\{1\}$ ب $\{4\}$ ج $\{3\}$ د $\{2\}$

٢٤ ما العدد الذي ثلاثة أضعافه يساوي واحد؟

.....
.....
.....

أ ١ ب $\frac{1}{3}$ ج $\frac{3}{1}$ د ١-

٢٥ قيمة $|م - ٣س| - ٧$ إذا كانت $م = ١$, $س = ٢$, $ع = ٤$ تساوي

.....
.....
.....

أ ٣ ب ٢ ج ٧ د ٣-

٢٦ أوجد قيمة س في المعادلة $\frac{٢}{٣} (٦س + ٣) = ٥ + س - (٤ - ٢)س$

.....
.....
.....
.....
.....

أ ٦ ب ٠ ج جميع الأعداد الحقيقية د ليس لها حل

٢٧ ما مجموعة حل المعادلة : $|٣ - ر - ٦| = ١$ ؟

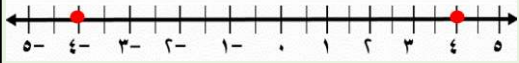
.....
.....
.....
.....
.....

أ $\{٥, ٠\}$ ب $\{٩, ٠\}$ ج $\{٥, ٩\}$ د ليس لها حل

٢٨ طرّح من عدد ما ستة ثم قُسم الناتج على أربعة وأضيف الناتج الجديد إلى ١٠ ليصبح الناتج النهائي ٣٠ , فما العدد ؟

.....
.....
.....
.....
.....

أ ٤ ب ٨٠ ج ٨٦ د ١٦



$$٤ = |س|$$

د

$$٤ - = |س|$$

ج

$$٠ = |٤ + س|$$

ب

$$٠ = |٤ - س|$$

أ

٣٠ (ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٥٤) أوسط هذه الأعداد هو

٣٠

٢٢

د

٢٠

ج

١٨

ب

١٤

أ

٣١ ما حل المعادلة: $\frac{٥٠}{٢} - ٦ = ١٩$ ؟

٣١

١٠

د

٥,٢٥ -

ج

٥

ب

٢,٥

أ

٣٢ حل المعادلة $١٥ + ن = (١٢ - ٢١) + ن (٥ \times ٣)$

٣٢

مجموعة الأعداد الحقيقية

د

ليس لها حل

ج

٤

ب

٣

أ

٣٣ المعادلة التي تعبر عن العبارة (ثمانى منتظم محيطه ٤٠ سم)

٣٣

$$٨ = ٤٠ + س$$

د

$$٤٠ = س ٨$$

ج

$$٤٠ = ٨ + س$$

ب

$$٨ = س ٤٠$$

أ

٣٤ يمكنك استعمال الصيغة: $ح = \frac{٦٦}{٧} ع$ لحساب ارتفاع مخروط دائري قائم, حيث ع الارتفاع, ح الحجم.

٣٤

فما ارتفاع مخروط حجمه ٦٦ سنتمترًا مكعباً ؟

٢٢

د

٢٠

ج

٧

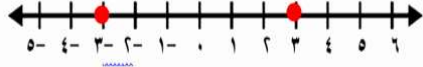
ب

١٤

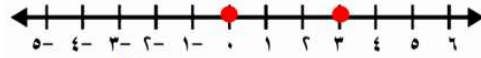
أ

٣٥ التمثيل البياني الذي يمثل حلاً للمعادلة $|س - ٣| = ٠$ هو

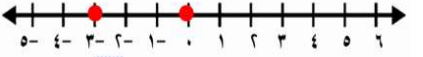
.....



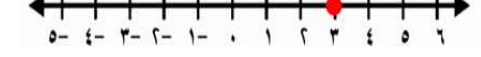
ب



أ



د



ج

٣٦ ما مجموعة حل المعادلة $|٣ - ل٣| = ١ - ؟$

.....

{٤-, ٢-}

د

∅

ج

{١}

ب

{٠}

أ

العلامة

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة .

١ إذا كان العدد ٢ يجعل المعادلة : $٣س - ١ = ٠$ صحيحة , فإن مجموعة حل المعادلة هي {٢}

.....

٢ إذا لم تتضمن المسألة معادلة, فلا تستعمل استراتيجية حل المعادلة.

.....

٣ إضافة أو طرح أي عدد من طرفي معادلة ينتج معادلة مكافئة لها.

.....

٤ يُستعمل الطرح لحل المعادلة : $٣س - ٥٤ = ٢٣$ بالنسبة للمتغير س ! لأنها تتضمن عملية الطرح.

.....

٥ لحل المعادلة : $٢١ = ٧ - س$, اقسم طرفيها على ٧ أو اضربهما في $\frac{١}{٧}$

.....

٦ لا تُجرى العمليات عند حل المعادلة التي تحتوي أكثر من عملية واحدة بالترتيب نفسه المتبع عند إجراء العمليات الحسابية.

.....

٧ لا يوجد حل للمعادلات التي تحتوي متغيرا في كلا طرفيها.

.....

٨ مجموعة حل المعادلة $|س + ١| = ٧ -$ هو ∅

.....

٩ حل المعادلة $٢س = ١٨$ هو $س = ٩$

.....

السؤال الثالث : أوجد مجموعة حل المعادلة $|2s - 0| = 1$ ومثل حلها بيانياً .

.....

.....

.....

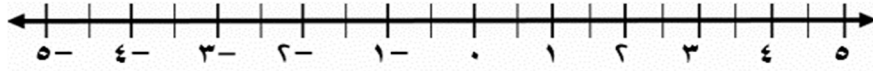
.....

.....

.....

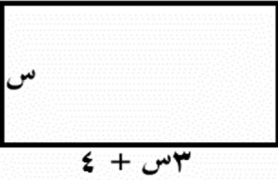
.....

.....



السؤال الرابع : إذا كان المربع والمستطيل لهما المحيط نفسه . فأوجد كلاً مما يلي :

١) قيمة س



.....

.....

.....

.....

٢) محيط كل من المربع والمستطيل .

.....

.....

.....

.....

السؤال الخامس : أوجد ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٣٩ .

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال السادس : اكتب معادلة ثم حلها :

١) (ثلاثة أرباع عدد مطروحاً منه ٩ يساوي - ٩)

٢) ستة أضعاف عدد مضافاً إليه ١٢ يساوي ٣٠

١

٢) حل المعادلة $١٣ + ٤س = ٥ + ٧س$

٣) $٨ = ٣ - \frac{٤}{٣}$

٢

أسماك : تعيش معظم أسماك الزينة في المياه العذبة في درجة حرارة ٧٨ ف بزيادة أو نقصان ٢ ف.
(أ) اكتب معادلة قيمة مطلقة لتحديد درجة الحرارة العظمى والصغرى التي تعيش فيها أسماك الزينة.

(ب) حل المعادلة التي كتبتها في الفرع (أ).

٣

٤) حل المعادلة $١٠ = |٣س - ٤|$

٤