

تم تحميل وعرض العادة من



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

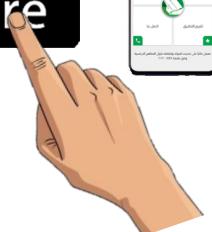
حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد



EXPLORE IT ON
AppGallery

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store



الدرجة كتابة من ٤٠	الدرجة رقماً	الزمن : ساعتان	الصف / التوقيع :	اسم الطالب /
٤٠	ونصف		التوقيع :	اسم المصحح:

السؤال الأول: أختير الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١ درجات

١ - حل المعادلة التالية $| 3 - 2s | = 7$ هي:

- (أ) $\{ 5, 2 \}$ (ب) $\{ 5, -2 \}$ (ج) $\{ -5, 2 \}$ (د) $\{ 2, -5 \}$

٢ - الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية $15, 25, 35, \dots, \dots, \dots$, هي

- (أ) $75, 55, 45$ (ب) $65, 55, 45$ (ج) $50, 45, 40$ (د) $60, 50, 40$

٣ - حل المعادلة التالية $-4r - 11 = 4r + 21$ هي:

- (أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ٣- (د) ٣-

٤ - حل المتباينة التالية $s - 3 < 7$ هي:

- (أ) $s < 10$ (ب) $s \geq 10$ (ج) $s \leq 10$ (د) $s > 10$

٥ - حل المعادلة التالية $15t + 4 = 49$ هي:

- (أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ٢

٦ - حل المتباينة التالية $13 - 5h \geq 4$ هي:

- (أ) $h \geq -4$ (ب) $h \leq -4$ (ج) $h < -4$ (د) $h > -4$

٧ - في المعادلة التالية $-16 = b + 71$ قيمة b هي:

- (أ) ٨٧ (ب) ٥٥ (ج) ٨٧- (د) ٥٥-

٨ - في المتتابعة الحسابية التالية $15, 18, 21, 24, 27, \dots$, الأساس هو:

- (أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) ١

٩ - حل المعادلة التالية $w = 20, 2 - 8, 95$ هي:

- (أ) ١١, ٢٥ (ب) ١٢, ٢٥ (ج) ١٣, ٢٥ (د) ١٤, ٢٥

١٠ - هي مجموعة الأعداد التي نوضّع بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعة الحل

- (أ) مجموعة التعويض (ب) المعادلة (ج) العنصرا (د) النظرية

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) وعلامة (✗) أمام العبارات التالية:

٧ درجات

- عملية إيجاد قيمة المتغير التي تجعل المعادلة صحيحة تسمى عنصرا
- الأعداد الصحيحة المتتالية هي أعداد صحيحة مرتبة بالتنازل مثل $4, 5, 6, \dots$
- ال الزوج المرتب عدداً يكتبه على صورة (s, c)
- المعادلة الخطية هي المعادلة التي تمثل بيانياً خط مستقيم
- معدل التغير هو نسبة نصف معدل تغير كمية بالنسبة لتغير كمية أخرى
- الدالة التي يختلف اس متغيرها عن العدد ١ تسمى دالة خطية
- تسمى مجموعة الأزواج المرتبة علاقة

السؤال الثالث: اجب عن الأسئلة التالية:

(٣ درجات)

حل المتباينة المركبة التالية

$$7 \geq q + 4 > 2$$

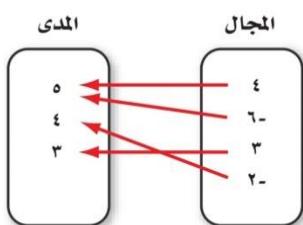
١

٥ درجات

(٢ درجتان)

هل تمثل العلاقة التالية دالة ام لا؟

٢



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

٨ درجات

(٤ درجات)

مثل العلاقة التالية على صورة مجموعة من الأزواج المرتبة:

٢

ص	س
١-	٤
٩	٨
٦-	٢-
٣-	٧

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

السؤال الرابع: اجب عن الأسئلة التالية:

(٤ درجات)

أوجد ميل المستقيم المار بال نقطتين

$$(٨ ، ٤ ، ٧ ، ٤ -)$$

١

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

١٠ درجات

(٢ درجتان)

اذا كان $d(s) = 2s - 3$ فأوجد قيمة:

٢

$$d(1 -)$$

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

السؤال الخامس: اجب عن الأسئلة التالية :

(٤ درجات)

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٦ - ، ١)

وميله - ١ بصيغة الميل ونقطة:

١

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

(٤ درجات)

اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ، ٤) والموازي للمستقيم $s = -4s + 5$

٣

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

الصف: ثالث متوسط
المادة: رياضيات
الزمن: ساعتان ونصف
التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ



وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم بمحافظة
مدرسة

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٤ هـ

الدرجة كتابة	الدرجة رقمًا	المصحح التوقيع	المراجع التوقيع
٤٠			

اسم الطالب: _____ رقم الجلوس: _____

٣٢ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

(١) مجموعة الحل للمعادلة $8m - 7 = 17$ إذا كانت مجموعة التعويض {١، ٣، ٢} _____

٣	د	٢	ج	١	ب	٤	أ
---	---	---	---	---	---	---	---

(٢) قيمة العبارة $16 - |d + 9|$ إذا كانت $d = -4$ _____

١١	د	٣	ج	٧	ب	٢١	أ
----	---	---	---	---	---	----	---

(٣) حل المعادلة $q + 5 = 33$ _____

٢٦	د	٢٨	ج	٢٧	ب	٢٩	أ
----	---	----	---	----	---	----	---

(٤) حل المعادلة $4 = s - 67$ _____

١٧٤	د	١٧١	ج	١٧٠	ب	١٦٧	أ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

(٥) حل المعادلة $\frac{n}{5} = \frac{7}{7}$ _____

٣٠-	د	٢٨-	ج	٣٥-	ب	٤٢-	أ
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---

(٦) حل المعادلة $m + 4 = 11$ _____

٦-	د	٤-	ج	٥-	ب	٣-	أ
----	---	----	---	----	---	----	---

(٧) حل المعادلة $\frac{2}{3}m = 10$ _____

١٨	د	١٠	ج	١٢	ب	١٥	أ
----	---	----	---	----	---	----	---

(٨) حل المعادلة $|n + 7| = 5$ _____

١٢ أو ٢-	د	١٢ أو ٢	ج	١٢ أو ٢	ب	١٢ أو ٢-	أ
----------	---	---------	---	---------	---	----------	---

(٩) حل المعادلة $45 = 32k + 10$ _____

مجموعة الأعداد الحقيقية	د	١-	ج	لا يوجد حل	ب	٣	أ
----------------------------	---	----	---	------------	---	---	---

(١٠) حل المعادلة $3b - 2 = 2b - 3$ _____

٢-	د	لا يوجد حل	ج	مجموعة الأعداد الحقيقية	ب	١	أ
----	---	------------	---	----------------------------	---	---	---

٢٠) حل المعادلة $|x + 4| = 4$

أو -٦

لا يوجد حل

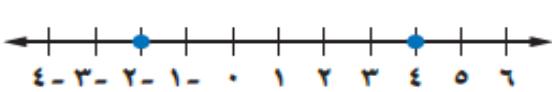
ج

أو ٦

ب

أو -٦

د



١٢) معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني :

$x = 4$

$x = -3$

$x = 3$

$x = -4$

ب

$x = 2$

أ

١٣) ميل المستقيم الموازي للمستقيم $x = 2x + 4$

٢

٤

ج

١

ب

٣

أ

١٤) أساس المتتابعة الحسابية ، ١١ ، ٨ ، ٥ ، ٢

٣

٢

ج

٤

ب

٥

أ

١٥) الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية ، ٢ ، ٢ ، ، ٦ ، ١٠ ، ٢

١٩ ، ١٦ ، ١٣

٢٢ ، ١٨ ، ١٤

٢١ ، ١٨ ، ١٥

٢١ ، ١٧ ، ١٤

أ

١٦) قيمة الدالة $d(x) = 7x - 6$ عندما $x = 2$

٧

٨

ج

٦

ب

٥

أ

١٧) ميل المستقيم المار بال نقطتين $(4, 3), (5, 8)$

٤

٣

ج

٢

ب

١

أ

١٨) حل المتباينة $x - 3 < 7$

$x < 10$

$x > 4$

ج

$x < 10$

ب

١

أ

١٩) معادلة المستقيم الذي ميله ٤ وقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والقطع

$x = 4s + 1$

$x = s + 4$

ج

$x = 4s - 1$

ب

٤

أ

٢٠) حل المتباينة $4s \geq 20$

$s \geq 5$

$s \geq 4$

ج

$s \geq 6$

ب

٥

أ

٢١) يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر ، المتغير المستقل هو

الربح

المبيعات

ج

التخفيضات

د

السلعة

أ

٢٢) معادلة المستقيم المار بالنقطة $(-2, 1)$ وميله -٦ بصيغة الميل ونقطة

$x - 2 = -6(s + 1)$

$x - 1 = -6(s - 2)$

ج

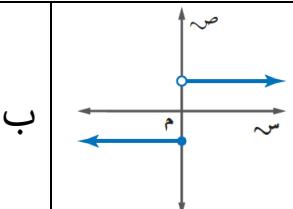
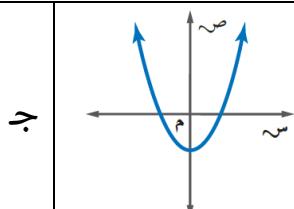
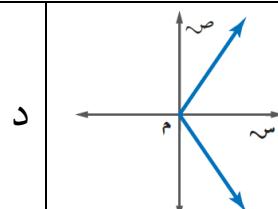
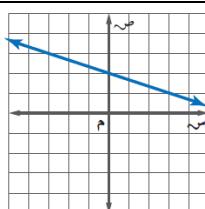
$x - 1 = -6(s + 2)$

ب

٤

أ

٢٣) أي العلاقات التالية ليست دالة



٢٤) الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية ، ٢٣ ، ١٠ ، ٣

١٩٢-

د

١٧٩-

ج

١٥٣-

ب

١٦٦-

أ

٢٥) معادلة الحد النوني للمتتابعة ، ٢٣ ، ١٠ ، ٣

$a_n = 13n + 16$

د

$a_n = 3n + 13$

ج

$a_n = -3n + 13$

ب

أ

٢٦) إيه المعادلات التالية ليست خطية

$s = s - 1$	b	$s = s + 5$	b	$s = s^2 + 1$	a
-------------	-----	-------------	-----	---------------	-----

٢٧) الصورة القياسية للمعادلة الخطية $s = s + 6$

$s + s = 6$	d	$s - s = 6$	b	$s - s - 6 = 0$	a
-------------	-----	-------------	-----	-----------------	-----

٢٨) المقطع السيني للمعادلة $2s + 4 = 8$

٨	d	٤	b	٢	b	٦	a
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

٢٩) حل المعادلة $3s + 1 = 2$ جبرياً

٢-	d	٢	b	١-	b	٣-	a
----	-----	---	-----	----	-----	----	-----

٣٠) من الجدول أوجد معدل التغير

٢٤	٢٠	١٦	١٢	٨	s
٢-	٠	٢	٥	٧	ص

٤-	d	$\frac{1}{4}$	b	$\frac{1}{2}$	b	٢-	a
----	-----	---------------	-----	---------------	-----	----	-----

٣١) حل المتباينة المركبة $10 > r + 6 \geq r - 4$

٠	$\geq r$ أو $r < 4$	b	$4 \geq r$ أو $r < -4$	d	$1 \geq r$ أو $r < -4$	b	$2 \geq r$ أو $r < 4$	a
---	---------------------	-----	------------------------	-----	------------------------	-----	-----------------------	-----

٣٢) حل المتباينة $2k - 7 \leq 23$

٨	d	١٣	b	ك	١٠	b	ك	١٥	a
---	-----	----	-----	---	----	-----	---	----	-----

درجات ٨

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

١.	العلاقة $\{(2, 2), (2, 5), (-4, 2), (-5, 1)\}$ لا تمثل دالة
٢.	تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير غير ثابت
٣.	حل المتباينة $ s + 4 < -4$ هو المجموعة الخالية \emptyset
٤.	حل المتباينة $-3s \geq 12$ هو $s \leq -4$
٥.	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب
٦.	المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة
٧.	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة لا تمثل دالة
٨.	يكون المستقيمان متوازيين إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي -1

انتهت الأسئلة ،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

الصف: ثالث متوسط
المادة: رياضيات
الزمن: ساعتان



وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم بمحافظة
متوسطة

نموذج الإجابة

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)

الدرجة كتابة	الدرجة رقمًا	المصحح التوقيع	المراجع التوقيع
	٤٠		

اسم الطالب: _____ رقم الجلوس: _____

٣٢ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

(١) مجموعة الحل للمعادلة $8m - 7 = 17$ إذا كانت مجموعة التعويض {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤}:

- | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٣ | د | ٢ | ج | ١ | ب | ٤ | أ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

(٢) قيمة العبارة $16 - d + 9$ إذا كانت $d = 4$:

- | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|----|---|
| ١١ | د | ٣ | ج | ٧ | ب | ٢١ | أ |
|----|---|---|---|---|---|----|---|

(٣) حل المعادلة $q + 5 = 33$:

- | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|
| ٢٦ | د | ٢٨ | ج | ٢٧ | ب | ٢٩ | أ |
|----|---|----|---|----|---|----|---|

(٤) حل المعادلة $4x - 7 = 10$:

- | | | | | | | | |
|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| ١٧٤ | د | ١٧١ | ج | ١٧٠ | ب | ١٦٧ | أ |
|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|

(٥) حل المعادلة $\frac{n}{7} = 5$:

- | | | | | | | | |
|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| ٣٠- | د | ٢٨- | ج | ٣٥- | ب | ٤٢- | أ |
|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|

(٦) حل المعادلة $3m + 4 = 11$:

- | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|
| ٦- | د | ٤- | ج | ٥- | ب | ٣- | أ |
|----|---|----|---|----|---|----|---|

(٧) حل المعادلة $\frac{2}{3}m = 10$:

- | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|---|----|---|
| ١٨ | د | ١٠ | ج | ١٢ | ب | ١٥ | أ |
|----|---|----|---|----|---|----|---|

(٨) حل المعادلة $n + 7 = 5$:

- | | | | | | | | |
|-------------|---|-------------|---|-------|---|-------|---|
| ١٢- ٢ أو ١٢ | د | ١٢- ٢ أو ١٢ | ج | ١٢- ٢ | ب | ١٢- ٢ | أ |
|-------------|---|-------------|---|-------|---|-------|---|

(٩) حل المعادلة $3k + 45 = 100 - 32k$:

- | | | | | | | | |
|----------------------------|---|----|---|------------|---|---|---|
| مجموعة الأعداد
الحقيقية | د | ١- | ج | لا يوجد حل | ب | ٣ | أ |
|----------------------------|---|----|---|------------|---|---|---|

(١٠) حل المعادلة $3b - 2 = 2b - 3$:

- | | | | | | | | |
|----|---|------------|---|----------------------------|---|---|---|
| ٢- | د | لا يوجد حل | ج | مجموعة الأعداد
الحقيقية | ب | ١ | أ |
|----|---|------------|---|----------------------------|---|---|---|

١١) حل المعادلة $|ص + 4| = 2$

٦ أو -٦

لا يوجد حل

ج

٢ أو -٦

ب

٦ أو -٦

أ



١٢) معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني :

$$4 = |ص + 1|$$

$$3 = |ص - 1|$$

ج

$$3 = |ص - 4|$$

ب

$$4 = |ص - 2|$$

أ

١٣) ميل المستقيم الموازي للمستقيم $ص = 2س + 4$

٢

٤

ج

١

ب

٣

أ

١٤) أساس المتتابعة الحسابية ، ١١، ٨، ٥، ٢

٣

٢

ج

٤

ب

٥

أ

١٥) الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية ، ٢، ٢، ٢ ، ، ٦ ، ١٠ ، ٢ ، ، ١٣ ، ١٦ ، ١٩

$$19, 16, 13$$

$$22, 18, 14$$

$$21, 18, 15$$

$$21, 17, 14$$

أ

١٦) قيمة الدالة $D(s) = 7s - 6$ عندما $D(2) =$

٧

٨

ج

٦

ب

٥

أ

١٧) ميل المستقيم المار بال نقطتين $(4, 3), (5, 8)$

٤

٣

ج

٢

ب

١

أ

١٨) حل المتباينة $ص - 3 < 7$

$$ص > 10$$

$$ص < 4$$

$$10 > ص > 4$$

ب

أ

١٩) معادلة المستقيم الذي ميله ٤ وقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والقطع

$$ص = س - 4$$

$$ص = س + 4$$

$$ص = س - 1$$

$$ص = س + 1$$

أ

٢٠) حل المتباينة $4س \geq 20$

$$س \geq 3$$

$$س \geq 6$$

$$س \geq 4$$

ب

٥

أ

٢١) يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر ، المتغير المستقل هو

السلعة

التخفيضات

المبيعات

الربح

أ

٢٢) معادلة المستقيم المار بالنقطة $(1, 2)$ وميله ٦ بصيغة الميل ونقطة

$$ص - 2 = 6(s + 1)$$

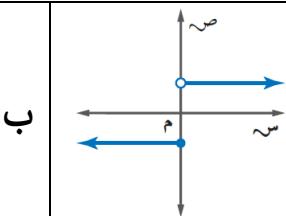
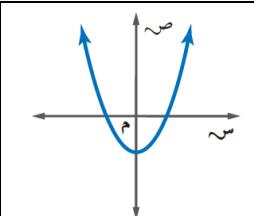
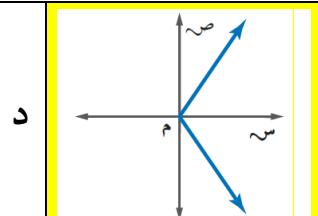
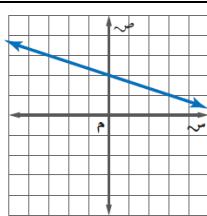
$$ص - 1 = 6(s - 2)$$

$$ص - 1 = 6(s + 1)$$

$$ص - 2 = 6(s - 1)$$

أ

٢٣) أي العلاقات التالية ليست دالة



٢٤) الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية ، ٢٣ ، ١٠٠ ، ٣

١٩٢-

د

١٧٩-

ج

١٥٣-

ب

١٦٦-

أ

٢٥) معادلة الحد النوني للمتتابعة ، ٢٣ ، ١٠٠ ، ٣

$$أن = 13 - 13n$$

د

$$أن = 3 + 13n$$

ج

$$أن = 3n + 13$$

ب

$$أن = 100 - 13n$$

أ

٢٦) أي المعادلات التالية ليست خطية

$\text{ص} = \text{s}^2 + 1$

د

$\text{ص} = \text{s} + 4$

ج

$\text{ص} = 5$

ب

$\text{ص} = \text{s} - 1$

أ

٢٧) الصورة القياسية للمعادلة الخطية $\text{s} = \text{ص} + 6$

$\text{ص} = \text{s} + 6$

د

$\text{s} - \text{ص} = 6$

ج

$\text{s} - \text{ص} = 6$

ب

$\text{s} + \text{ص} = 6$

أ

٢٨) المقطع السيني للمعادلة $2\text{s} + 4\text{ص} = 8$

أ

د

ج

ج

ب

ج

أ

٢٩) حل المعادلة $3\text{s} + 1 = 2$ جبريا

أ

د

ج

ج

ب

أ

٣٠) من الجدول أوجد معدل التغير

٥	٢	١-	٤-	٧-	ص
١	٢	٣	٤	٥	ص

أ

د

ج

ج

ب

أ

٣١) حل المتباينة المركبة $6 \geq \text{ر} + 6 > 10$

أ. $0 \geq \text{ر} < 4$ ب. $4 \geq \text{ر} \text{ أو } \text{ر} < -4$ ج. $1 \geq \text{ر} \text{ أو } \text{ر} < -4$ د. $2 \geq \text{ر} \text{ أو } \text{ر} < 3$

٣٢) حل المتباينة $2\text{k} - 7 \leq 23$

$\text{k} \leq 8$

د

$\text{k} \leq 13$

ج

$\text{k} \leq 10$

$\text{k} \leq 15$

أ

٨ درجات

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

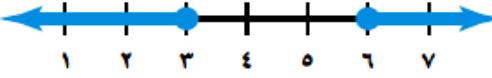
✗	العلاقة $\{(2, 2), (2, 5), (-4, 2), (0, -5)\}$ تمثل دالة	١.
✗	تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير غير ثابت	٢.
✓	حل المتباينة $ 4 + \text{ص} < -4$ هو المجموعة الخالية \emptyset	٣.
✓	حل المتباينة $-3\text{s} \geq 12$ هو $\text{s} \leq -4$	٤.
✗	تغير إشارة المتباينة إذا قسم طرفي المتباينة على عدد موجب	٥.
✗	المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة	٦.
✓	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة لا تمثل دالة	٧.
✓	يكون المستقيمان متوازيان إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي -1	٨.

انتهت الأسئلة ،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

الفصل الأول (المعادلات الخطية)

الفصل الثاني (الدوال الخطية)

الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان ونصف التاريخ: ١٤٤٤ / ٥ / ٢٠٢٣	 وزارة التعليم Ministry of Education	وزارة التعليم إدارة التعليم مكتب التعليم متوسطة اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٤ هـ الاسم : الرقم : السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :
١	مجموعة حل المعادلة $3k - 1 = 5$ من مجموعة التعويض $\{1, 2, 3, 4\}$ هي : <input type="radio"/> ٥ (ج) <input type="radio"/> ٦ (د) <input type="radio"/> ٧ (ب) <input type="radio"/> ٨ (أ)	حل المعادلة $\frac{2}{3}x = 6$: <input type="radio"/> ٩ (ج) <input type="radio"/> ١٠ (ب) <input type="radio"/> ١١ (د) <input type="radio"/> ١٢ (أ)
٢	إذا كانت $s + 7 = 14$ فإن $s - 2 =$: <input type="radio"/> ١٣ (ج) <input type="radio"/> ١٤ (ب) <input type="radio"/> ١٥ (د) <input type="radio"/> ١٦ (أ)	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة فردية متتالية يساوي ٩ هي : <input type="radio"/> ١٧ (ج) <input type="radio"/> ١٨ (ب) <input type="radio"/> ١٩ (د) <input type="radio"/> ٢٠ (أ)
٣	معادلة مجموع ستة أمثال عدد تساوي ٢٤ كالتالي : <input type="radio"/> ٢١ (ج) <input type="radio"/> ٢٢ (ب) <input type="radio"/> ٢٣ (د) <input type="radio"/> ٢٤ (أ)	تحل المعادلة $s + 6 = 24$: <input type="radio"/> ٢٥ (ج) <input type="radio"/> ٢٦ (ب) <input type="radio"/> ٢٧ (د) <input type="radio"/> ٢٨ (أ)
٤	تحل المعادلة $6s = 24$: <input type="radio"/> ٢٩ (ج) <input type="radio"/> ٣٠ (ب) <input type="radio"/> ٣١ (د) <input type="radio"/> ٣٢ (أ)	تحل المعادلة $12 - s = 16 - f$: <input type="radio"/> ٣٣ (ج) <input type="radio"/> ٣٤ (ب) <input type="radio"/> ٣٥ (د) <input type="radio"/> ٣٦ (أ)
٥	تحل المعادلة $24 = 6s - 24$: <input type="radio"/> ٣٧ (ج) <input type="radio"/> ٣٨ (ب) <input type="radio"/> ٣٩ (د) <input type="radio"/> ٤٠ (أ)	تحل المعادلة $24 = 6s + 24$: <input type="radio"/> ٤١ (ج) <input type="radio"/> ٤٢ (ب) <input type="radio"/> ٤٣ (د) <input type="radio"/> ٤٤ (أ)
٦	تحل المعادلة $24 = 6s - 24$: <input type="radio"/> ٤٥ (ج) <input type="radio"/> ٤٦ (ب) <input type="radio"/> ٤٧ (د) <input type="radio"/> ٤٨ (أ)	تحل المعادلة $12 - s = 16 - f$: <input type="radio"/> ٤٩ (ج) <input type="radio"/> ٤١٠ (ب) <input type="radio"/> ٤١١ (د) <input type="radio"/> ٤١٢ (أ)
٧	تحل المعادلة $24 = 6s + 24$: <input type="radio"/> ٤٣ (ج) <input type="radio"/> ٤٤ (ب) <input type="radio"/> ٤٥ (د) <input type="radio"/> ٤٦ (أ)	تحل المعادلة $24 = 6s - 24$: <input type="radio"/> ٤٧ (ج) <input type="radio"/> ٤٨ (ب) <input type="radio"/> ٤٩ (د) <input type="radio"/> ٤١٠ (أ)
٨	تحل المعادلة $24 = 6s + 24$: <input type="radio"/> ٤١١ (ج) <input type="radio"/> ٤١٢ (ب) <input type="radio"/> ٤١٣ (د) <input type="radio"/> ٤١٤ (أ)	قيمة المدى هي : <input type="radio"/> ٤١٥ (ج) <input type="radio"/> ٤١٦ (ب) <input type="radio"/> ٤١٧ (د) <input type="radio"/> ٤١٨ (أ)
٩	الدالة المولدة للدالة الخطية (الدالة الأم) هي : <input type="radio"/> ٤١٩ (ج) <input type="radio"/> ٤٢٠ (ب) <input type="radio"/> ٤٢١ (د) <input type="radio"/> ٤٢٢ (أ)	قيمة الدالة $d(s) = 6s + 7$ عندما $s = 3$ هي : <input type="radio"/> ٤٢٣ (ج) <input type="radio"/> ٤٢٤ (ب) <input type="radio"/> ٤٢٥ (د) <input type="radio"/> ٤٢٦ (أ)
١٠	قيمة الدالة $d(s) = 6s + 7$ عندما $s = 3$ هي : <input type="radio"/> ٤٢٧ (ج) <input type="radio"/> ٤٢٨ (ب) <input type="radio"/> ٤٢٩ (د) <input type="radio"/> ٤٣٠ (أ)	مقدار الميل المطلق بين نقطتين : <input type="radio"/> ٤٣١ (ج) <input type="radio"/> ٤٣٢ (ب) <input type="radio"/> ٤٣٣ (د) <input type="radio"/> ٤٣٤ (أ)
١١	مقدار الميل المطلق بين نقطتين : <input type="radio"/> ٤٣٥ (ج) <input type="radio"/> ٤٣٦ (ب) <input type="radio"/> ٤٣٧ (د) <input type="radio"/> ٤٣٨ (أ)	واحدة فقط من المتتابعات التالية ليست متتابعة حسابية: <input type="radio"/> ٤٣٩ (ج) <input type="radio"/> ٤٤٠ (ب) <input type="radio"/> ٤٤١ (د) <input type="radio"/> ٤٤٢ (أ)
١٢	واحدة فقط من المتتابعات التالية ليست متتابعة حسابية: <input type="radio"/> ٤٤٣ (ج) <input type="radio"/> ٤٤٤ (ب) <input type="radio"/> ٤٤٥ (د) <input type="radio"/> ٤٤٦ (أ)	 تكون معادلة الحد التوسيعى للمتتابعة الحسابية $9, 13, 17, 21, \dots$ والحد العاشر هي : <input type="radio"/> ٤٤٧ (ج) <input type="radio"/> ٤٤٨ (ب) <input type="radio"/> ٤٤٩ (د) <input type="radio"/> ٤٤٩ (أ)
١٣	 تكون معادلة الحد التوسيعى للمتتابعة الحسابية $9, 13, 17, 21, 25, \dots$ والحد العاشر هي : <input type="radio"/> ٤٥٠ (ج) <input type="radio"/> ٤٥١ (ب) <input type="radio"/> ٤٥٢ (د) <input type="radio"/> ٤٥٣ (أ)	قيمة المقطع السيني في المعادلة $s + 4c = 12$ يساوي : <input type="radio"/> ٤٥٤ (ج) <input type="radio"/> ٤٥٥ (ب) <input type="radio"/> ٤٥٦ (د) <input type="radio"/> ٤٥٧ (أ)
١٤	قيمة المقطع السيني في المعادلة $s + 4c = 12$ يساوي : <input type="radio"/> ٤٥٨ (ج) <input type="radio"/> ٤٥٩ (ب) <input type="radio"/> ٤٥١٠ (د) <input type="radio"/> ٤٥١١ (أ)	مجموعه مرتبة من الأعداد تسمى : <input type="radio"/> ٤٦٠ (ج) <input type="radio"/> ٤٦١ (ب) <input type="radio"/> ٤٦٢ (د) <input type="radio"/> ٤٦٣ (أ)
١٥	مجموعه مرتبة من الأعداد تسمى : <input type="radio"/> ٤٦٤ (ج) <input type="radio"/> ٤٦٥ (ب) <input type="radio"/> ٤٦٦ (د) <input type="radio"/> ٤٦٧ (أ)	معادلة متساوية : <input type="radio"/> ٤٦٨ (ج) <input type="radio"/> ٤٦٩ (ب) <input type="radio"/> ٤٧٠ (د) <input type="radio"/> ٤٧١ (أ)
١٦	معادلة متساوية : <input type="radio"/> ٤٧٢ (ج) <input type="radio"/> ٤٧٣ (ب) <input type="radio"/> ٤٧٤ (د) <input type="radio"/> ٤٧٥ (أ)	

معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ ، ٥) و ميله ٣ بصيغة الميل المقطع هي : ١٧ ٦+٣ = ص ٧-٣ = ص ٣+٥ = ص ٣+٥ = ص ١٢ = ص - ص ١٢ = ص - ص ١٢ = ص - ص ١٢ = ص - ص
تكتب المعادلة ص+٧ = ٥-(ص+١) بالصورة القياسية كالتالي : ١٨ ٥٥ + ص = ١٢ ٦+٥ = ص - ١٢ ٦+٥ = ص - ١٢ ٦+٥ = ص - ١٢
ميل المستقيم المعادل للمستقيم ص = $-\frac{1}{3}$ ص + ١ هو : ١٩ ١ ٦+٣ = ص ٦+٣ = ص ٦+٣ = ص ٦+٣ = ص ٦+٣ = ص ٦+٣ = ص ٦+٣ = ص ٦+٣ = ص
معادلة المستقيم المكتوبة بصيغة الميل ونقطة هي : ٢٠ ٦+٣ = ص ٦+٣ = ص ٦+٣ = ص ٦+٣ = ص ٦+٣ = ص ٦+٣ = ص ٦+٣ = ص ٦+٣ = ص
يكون المستقيمان اللذان معادلتهم ص = ٢ ص و ص = ٣+٢ ص معادلان ٢١ ٦+٣ = ص ٦+٣ = ص ٦+٣ = ص ٦+٣ = ص ٦+٣ = ص ٦+٣ = ص ٦+٣ = ص ٦+٣ = ص
تكتب المعادلة ص-١٠ = ٤(ص+٦) بصيغة الميل و المقطع بالصورة : ٢٢ ٦+٤ = ص ٦+٤ = ص ٦+٤ = ص ٦+٤ = ص ٦+٤ = ص ٦+٤ = ص ٦+٤ = ص ٦+٤ = ص
ميل المستقيم الذي معادلته ص = ١ يساوي : ٢٣ ٦+٤ = ص ٦+٤ = ص ٦+٤ = ص ٦+٤ = ص ٦+٤ = ص ٦+٤ = ص ٦+٤ = ص ٦+٤ = ص
 التمثيل البياني المناسب للمتباينة: ٢٤ ٦+٣ <= ص أو ص ≥ ٣ ٦+٣ <= ص و ص ≥ ٣ ٦+٣ <= ص و ص ≥ ٣ ٦+٣ <= ص و ص ≥ ٣
حل المتباينة د + ٤ ≥ ٥ : ٢٥ ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د
حل المتباينة المركبة ٣-٣ < ص ≤ ٦ هو : ٢٦ ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د
حل المتباينة -٤ < ص < ٦ هو : ٢٧ ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د
مجموعة حل المتباينة س-٢ ≤ ٦ هي : ٢٨ ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د
العبارة التي تعبر عن : عدد زائد ٢ لا يزيد عن ٧ ٢٩ ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د
مجموعة حل المتباينة ٦-٦ < ه < ١٣ تساوي : ٣٠ ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د
جميع الأعداد الحقيقة ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د ٦+٣ <= د

ثانياً: ضع الحرف ② امام العبارة الصحيحة والحرف ③ امام العبارة الخاطئة:

الاجابه	العبارة	ن
	المعادلة $5s + 5 = 5s - 4$ مستحيلة الحل	٣١
	الحدان التاليان في المتتابعة الحسابية -٤ ، ٠ ، ٤ ، ٨ ، ... هما	٣٢
	العدد الذي يجعل العبارة $s + s = s$ صحيحة دائماً هو صفر	٣٣
	 الشكل المقابل يمثل دالة حسب اختبار الخط الراسى :	٣٤
	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل المقابل هي $ s - 5 = 6$	٣٥
	حل المتباينة $13 < 18 + r$ هو : $r < -5$	٣٦

٣٦: اختر لكل فقره من العمود الاول العبارة الصحيحة التي تتناسبها من العمود الثاني فيما يلى :

العمود الثاني	العمود الاول	الاختيار	م
١) صفر	عند الضرب في عدد سالب في المتباينات فأنتا نغير اتجاه.....		٣٧
٢) ٥	الدالة الخطية هي دالة تمثل بيانيا ب.....		٣٨
٣) خط مستقيم	ميل الخط المستقيم الذي معادلته $s = 5$ هو :		٣٩
٤) علامة التباين	اذا كانت $s = 5$ فإن قيمة العبارة $ s - 3 + s$ تساوي		٤٠

انتهت الاسئلة

..... الرقم

نموذج الإجابة

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فة

مجموعة حل المعادلة $3k - 1 = 5$ من مجموعة التعويض $\{1, 2, 3, 4\}$ هي :

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| { ٢ } ٥ | { ٤ } ٦ | { ١ } ٧ | { ٢ } ٩ |
|---------|---------|---------|---------|

حل المعادلة $\frac{x}{2} = 6$

- | | | | |
|--------|------|------|--------|
| ١٢ - ٥ | ١٢ ٧ | ١٠ ٩ | ١٠ - ٩ |
|--------|------|------|--------|

إذا كانت $s + 7 = 14$ فإن $s - 2 =$

- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| ٦ ٥ | ٩ ٧ | ٧ ٥ | ٥ ٩ |
|-----|-----|-----|-----|

معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة فردية متتالية يساوي ٩ هي :

- | | | | |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------|
| ٩ = ٣ + ٣ ٥ | ٩ = ٣ + ١ + ١ ٦ | ٩ = ٢ + ٣ ٧ | ٩ = ٤ + ٣ + ٢ ٩ |
|-------------|-----------------|-------------|-----------------|

تكتب الجملة (ستة امثال عدد تساوي ٢٤) كالتالي :

- | | | | |
|-------------------|--------------|------------|--------------|
| ٢٤ = ٦ \div س ٥ | ٢٤ = ٦ - س ٦ | ٢٤ = ٦ س ٧ | ٢٤ = س + ٦ ٩ |
|-------------------|--------------|------------|--------------|

حل المعادلة $s + 2 = 4$

- | | | | |
|---------|-----|---------------|---------|
| ٤ - ٤ ٤ | ٤ ٧ | \emptyset ٦ | ٥ صفر ٩ |
|---------|-----|---------------|---------|

حل المعادلة $-12 = f + 16$

- | | | | |
|------|-------|--------|-------|
| ٢٨ ٥ | ٧ - ٩ | ٢٨ - ٩ | ٧ - ٩ |
|------|-------|--------|-------|

باستعمال ترتيب العمليات فإن حل المعادلة $t = 4^2 \div (1 - 5)$

- | | | | |
|------|------|-----|-----|
| ١٦ ٥ | ١٣ ٧ | ٤ ٩ | ٣ ٩ |
|------|------|-----|-----|

في العلاقة $\{ (4, 2), (6, 4), (8, 6), (10, 8) \}$ قيمة المدى هي :

- | | | | |
|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|
| { ٨ ، ٦ ، ٤ } ٥ | { ٨ ، ٤ ، ٢ } ٧ | { ١٠ ، ٨ ، ٦ ، ٤ } ٩ | { ٨ ، ٤ ، ٢ } ٩ |
|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------|

الدالة المولدة للدالة الخطية (الدالة الأم) هي :

- | | | | |
|--------------|---------------------------|------------------|--------------|
| ٩ د(س) = س ٥ | ٧ د(س) = س ^٢ ٦ | ٥ د(س) = - ٢ س ٧ | ٣ د(س) = س ٩ |
|--------------|---------------------------|------------------|--------------|

قيمة الدالة $D(s) = 6s + 7$ عندما $s = -3$ هي :

- | | | | |
|-----|--------|--------|--------|
| ٢ ٥ | ١١ - ٧ | ١٣ - ٩ | ١٢ - ٩ |
|-----|--------|--------|--------|

ميل المستقيم المار بال نقطتين $(3, 6)$ ، $(7, 4)$ =

- | | | | |
|-----|---------|-------|-------|
| ٥ ٥ | ٧ صفر ٩ | ٥ - ٦ | ٧ - ٩ |
|-----|---------|-------|-------|

واحدة فقط من المتتابعات التالية ليست متتابعة حسابية:

- | | | | |
|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| , ١٤ , ١٣ , ١١ ٥ | , ٨ , ٤ , ٠ , ٤ ٧ | , ٢٧ , ٣٠ , ٣٣ ٩ | , ١٥ , ١٠ , ٥ ١١ |
|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|

تكون معادلة الحد التويني للمتتابعة الحسابية $9, 13, 17, 21, 17, 21, \dots$ والحد العاشر هي :

- | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| ٩ ن - ٦ , ح = ٤٦ ٩ | ٩ ن + ٥ , ح = ٤٥ ٦ | ٩ ن - ٤ , ح = ٤٤ ٧ | ٩ ن - ٣ , ح = ٤٣ ٨ |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|

قيمة المقطع السيني في المعادلة $s + 4c = 12$ يساوي :

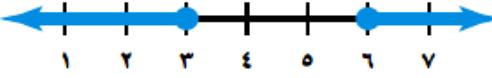
- | | | | |
|-----|------|-----|-----|
| ٤ ٤ | ١٠ ٧ | ٦ ٩ | ٨ ٩ |
|-----|------|-----|-----|

مجموعة مرتبة من الأعداد تسمى :

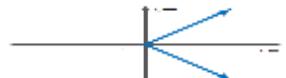
- | | | | |
|-----|------------|-------------|------------|
| ٤ ٩ | ٧ ممتسبة ٩ | ٦ متباينة ٩ | ٨ معادلة ٩ |
|-----|------------|-------------|------------|

الفصل الأول (المعادلات الخطية)

الفصل الثاني (الدوال الخطية)

معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ ، ٥) و ميله ٣ بصيغة الميل المقطع هي : ١٧ د) $s = 3x + 7$ ج) $s = 3x - 7$ ب) $s = 5x + 3$ ٩) $s = 3x + 5$	
تكتب المعادلة $s = 5x + 5 - (s + 1)$ بالصورة القياسية كالتالي : ١٨ د) $s + 5 = 5s - s$ ج) $s + 7 = 5s - 5$ ب) $s = 5s - s - 12$ ٩) $s + 5 = 5s - s$	
ميل المستقيم المعادل للمستقيم $s = -\frac{1}{3}s + 1$ هو : ١٩ ١) د) ج) صفر ب) -2 ٩) ب)	
معادلة المستقيم المكتوبة بصيغة الميل ونقطة هي : ٢٠ د) $s = 4(s - 3) + 1$ ج) $s = 7s + 3$ ب) $s = 5s + 2$ ٩) $s = 3s + 5$	
يكون المستقيمان اللذان معادلتهم $s = 2s + 3$ و $s = 2s + 3$ متساوياً : ٢١ د) غير ذلك ج) متعامدان ب) متوازيان ٩) متقاطعان	
تكتب المعادلة $s = 4(s + 6) - 10$ بصيغة الميل و المقطع بالصورة : ٢٢ د) $s = 4s + 14$ ج) $s = 4s + 6$ ب) $s = 4s + 34$ ٩) $s = 4s - 34$	
ميل المستقيم الذي معادلته $s = 1$ يساوي : ٢٣ د) غير معرف ج) صفر ب) ١ ٩) ٤	
	التمثيل البياني المناسب للمتباينة : ٢٤ د) $\{m m > 6 \text{ أو } m \geq 3\}$ ج) $\{m m < 6 \text{ و } m \geq 3\}$ ب) $\{m m \leq 6 \text{ أو } m \geq 3\}$
حل المتباينة $ d + 4 \geq 5$: ٢٥ د) $\{d d \leq -1\}$ ج) $\{d d \leq 1\}$ ب) \emptyset ٩) $\{d d \geq 5\}$	
حل المتباينة المركبة $5 \geq s - 3 > s - 6$ هو : ٢٦ د) $\{s s > 8\}$ ج) $\{s s \geq 8\}$ ب) $\{s s < 8\}$ ٩) $\{s s < 8\}$	
حل المتباينة $-4 < -6 - s$ هو : ٢٧ د) $\{s s < -2\}$ ج) $\{s s < 7\}$ ب) $\{s s \geq 7\}$ ٩) $\{s s > 7\}$	
مجموعة حل المتباينة $s - 2 \leq 6$ هي : ٢٨ د) $\{s s \leq -8\}$ ج) $\{s s < 4\}$ ب) $\{s s \leq 12\}$ ٩) $\{s s \leq 8\}$	
العبارة التي تعبر عن : عدد زائد ٢ لا يزيد عن ٧ ٢٩ د) $m + 2 \geq 7$ ج) $m - 2 \geq 7$ ب) $m + 2 \leq 7$ ٩) $m - 2 \leq 7$	
مجموعة حل المتباينة $6 - h > 13 - 3$ تساوي : ٣٠ د) جميع الأعداد الحقيقة ج) \emptyset ب) $h < 13$ ٩) $h > 13$	

ثانياً: ضع الحرف ② امام العبارة الصحيحة والحرف ③ امام العبارة الخاطئة:

الاجابه	العبارة	ن
أ	المعادلة $5s + 5 = 5s - 4$ مستحيلة الحل	٣١
ب	الحدان التاليان في المتتابعة الحسابية -٤ ، ٠ ، ٤ ، ٨ ، ... هما	٣٢
أ	العدد الذي يجعل العبارة $s + s = s$ صحيحة دائماً هو صفر	٣٣
ب	 الشكل المقابل يمثل دالة حسب اختبار الخط الراسى :	٣٤
ب	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل المقابل هي $ s - 5 = 6$	٣٥
أ	حل المتباينة $13 < 18 + r$ هو: $r > -5$	٣٦

٣٣: اختر لكل فقره من العمود الاول العبارة الصحيحة التي تتناسبها من العمود الثاني فيما يلي :

العمود الثاني	العمود الاول	الاختيار	م
١) صفر	عند الضرب في عدد سالب في المتباينات فأننا نغير اتجاه.....	د	٣٧
٢) ٥	الدالة الخطية هي دالة تمثل بيانيا ب.....	ج	٣٨
٣) خط مستقيم	ميل الخط المستقيم الذي معادلته $s = 5$ هو :	أ	٣٩
٤) علامة التباين	اذا كانت $h = 5$ فإن قيمة العبارة $ 3 - h + 3$ تساوي	ب	٤٠

انتهت الاسئلة

التاريخ: ... / ... / ١٤٤٤هـ

المادة: رياضيات

ال الزمن: ساعتين ونصف

عدد الصفحات: ٣ صفحات

**اختبار الرياضيات لصف الثالث متوسط الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٤ هـ**

الاسم: رقم الجلوس:

عزيزي: طريق النجاح مزدحم، لكن طريق التميز خالي، فكوني أنت أول الذين يمرون به. استعيني
بالله ثم أجيبي عن الأسئلة التالية:

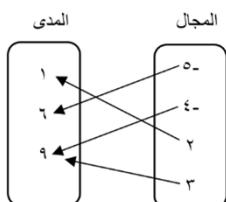
٤٠

١٤

السؤال الأول:**أ) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:**

١. إذا كانت $|s| = 4$ فإن $s = -4$ أو $s =$
٢. أبسط دالة خطية هي $d(s) =$ وتسمى الدالة المولدة (الأم) لمجموعة الدوال الخطية.
٣. الحد السادس في المتتابعة الحسابية: $2, 4, 6, 8, \dots, 10$.
٤. هي مجموعة الأعداد التي تعرض بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعة الحل.
٥. معادلة المستقيم الذي ميله ٢ والمقطع الصادي ٤ هي
٦. الدالة التي تمثل بخط أو منحنى دون انقطاع تسمى
٧. إذا كانت s هي المتغير المستقل وص هو المتغير التابع فإن معدل التغير =
٨. الصورة القياسية للمعادلة $s+5 = 7$ هي $(s+3)$ هي
٩. هي مجموعة مرتبة من الأعداد ويسمى كل عدد فيها حدًا.
١٠. المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يقطع أحدهما الآخر يسميان

٢

ب) مثل كل علاقة فيما يأتي بمجموعة أزواج مرتبة:

ص	s
١-	٤
٩	٨
٦-	٢-
٣-	٧

٢

ج) أكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة التالية:

..... ، ١٣ ، ١١ ، ٩ ، 15



السؤال الثاني:

أ) اختارى الاجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١. حل المعادلة $4 + 2x = 7$ يساوى

٤) أ	٢)	٣) ج	١) د
------	----	------	------

٢. المقطع السيني للمعادلة $2s + 4c = 16$ يساوى

٦) أ	٧)	٨) ج	٩) د
------	----	------	------

٣. ما حل المعادلة: $6 + 5x = 2$ ب =

٣) أ	٦)	١٣) ج	١٦) د
------	----	-------	-------

٤. حل المعادلة $|4n - 1| = 6$ هو

١) أ	٥)	٣) ج	٢) د
------	----	------	------

٥. حل المتباينة $9 < 108$ هو

١٢) أ	١٠)	٩) ج	١١) د
-------	-----	------	-------

٦. ميل المستقيم المار بالنقطتين $(6, 3), (7, 6)$

٤) أ صفر	٤)	غير معرف	٢) د
----------	----	----------	------

٧. الأساس للمتتابعة الحسابية $16, 12, 8, \dots$

١-) أ	٢-	٣-) ج	٤-) د
--------	----	-------	-------

٨. قيمة الدالة $(t) = 2t^2$ فإن $D(2)$ تساوى

٤) أ	٦)	٨) ج	١٠) د
------	----	------	-------

٩. حل المتباينة $2 \geq 5 - 3n$ هو

١) أ	٥)	٧) ب	٠) د
------	----	------	------

١٠. قيمة $m + 6 = 14$ إذا كانت $m = 4$ هي

١-) أ	٢-	٣-) ج	٤-) د
--------	----	-------	-------

ب) حل المعادلة $|n - 3| = 5$ ومثلي الحل بيانياً:



السؤال الثالث:

أ) ضعى علامة / أمام العبارة الصحيحة وعلامة × أمام العبارة الخاطئة:

١. المتتابعة الحسابية هي مجموعة مرتبة من الأعداد ()
٢. الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارتين جبريتين تفصل بينها إشارة المساواة = هي المتباينة ()
٣. المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة يسمى المتغير المستقل ()
٤. $3s + 13 = 7$ عبارة جبرية رياضية ()
٥. قيمة الدالة $D(s) = -4s + 7$ فإن $D(2) = 1 - ()$
٦. لا يمكن كتابة أي معادلة خطية بصيغة الميل والمقطع ()
٧. المستوى الإحداثي يتكون من تقاطع خطي اعداد هما المحور الرأسى والمحور الأفقي ()
٨. تسمى الدالة التي تمثل بخط مستقيم أو منحنى دون انقطاع دالة منفصلة ()
٩. معادلة مستقيم بصيغة ميل ونقطة هي $(ص - ص_1) = م(s - س_1)$ ()

ب) حدد ما إذا كان المستقيمان في كل مما يأتي متوازيين أم متعامدين أم غير ذلك:

$$1) \text{ ص} = 4s + 3 \quad 2) \text{ ص} = 2s - 3$$

$$3) \text{ س} + \text{ ص} = 3$$

ج) حل المتباينة $2 < 6 + s$ ثم مثلي مجموعة الحل بيانياً:

انتهت الاسئلة.. مُنِيَّاتِي لِللهِ بِالتَّوْفِيقِ

والنجاح.. ودُمِّنَتِي فِي حِفْظِ اللهِ

نموذج الإجابة

التاريخ: ... / ... / ١٤٤٤ هـ

المادة: رياضيات

ال الزمن: ساعتين ونصف

عدد الصفحات: ٣ صفحات

اختبار الرياضيات لصف الثالث متوسط الفصل الدراسي الأول (الدور الاول) لعام ١٤٤٤ هـ

نموذج إجابة

الاسم: رقم الجلوس:

عزيزي: طريق النجاح مزدحم، لكن طريق التميز خالي، فكوني أنت أول الذين يمرون به. استعيني بالله ثم أجيبي عن الأسئلة التالية:

٤٠

٤٠

١٤

١٤

السؤال الأول:

أ) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

١

٤

١. إذا كانت $|s| = 4$ فإن $s = -4$ أو $s = 4$

٢

٢. ابسط دالة خطية هي $d(s) = \dots$ **s** وتسمى الدالة المولدة (الأم) لمجموعة الدوال الخطية.

٣

٣. الحد السادس في المتتابعة الحسابية: ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢

٤

٤. **مجموعة التعويض** هي مجموعة الأعداد التي نعرض بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعة الحل.

٥

٥. معادلة المستقيم الذي ميله ٢ والمقطع الصادي ٤ هي $s = 2s + 4$

٦

٦. الدالة التي تمثل بخط أو منحنى دون انقطاع تسمى **متصلة**

٧

٧. إذا كانت s هي المتغير المستقل و $ص$ هو المتغير التابع فإنمعدل التغير = $\frac{\text{التغير في } s}{\text{التغير في } s}$

٨

٨. الصورة القياسية للمعادلة $s + 7 = 5(s + 3)$ هي $s = 5s + 22$

٩

٩. .. **المتتابعة**. هي مجموعة مرتبة من الأعداد ويسمى كل عدد فيها حداً.

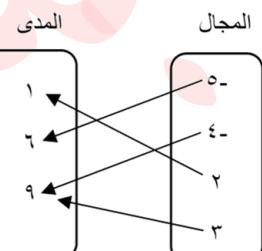
١٠

١٠. المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يقطع أحدهما الآخر يسميان **متوازيان**.

٢

٢

ب) مثلي كل علاقة فيما يأتي بمجموعة أزواج مرتبة:



ص	s
١-	٤
٩	٨
٦-	٢-
٣-	٧

{(٩,٣), (١,٢), (٦,٥), (٩,٤)}

{(٣,٧), (٦,٢), (٩,٨), (١,٤)}

١

٢

٢

ج) أكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة التالية: ١٥ ، ١٣ ، ١١ ، ٩ ، ٦ ، ٤ ، ٢

$$d = 2 - n = 15 + (n - 1) \cdot 2$$

$$d = 2 + (n - 1) \cdot 2$$

١

يتعين

السؤال الثاني:

أ) اختارى الاجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١. حل المعادلة $2x + 7 = 23$ يساوى

١) ٤	٢) ب	٣) ج	٤) د
------	------	------	------

٢. المقطع السيني للمعادلة $2s + 4c = 16$ يساوى

٦) ٦	٧) ب	٨) ج	٩) د
------	------	------	------

٣. ما حل المعادلة: $6 - \frac{5x}{2} = 2$ = ب

٣) ٦	٦) ب	٧) ج	٨) د
------	------	------	------

٤. حل المعادلة $|4n - 6| = 1$ هو

١) ٥	٢) ج	٣) د	٤) ب
------	------	------	------

٥. حل المتباينة $9 < 108$ هو

١٢) ١	١٠) ب	٩) ج	١١) د
-------	-------	------	-------

٦. ميل المستقيم المار بالنقطتين $(3, 6)$ ، $(6, 7)$

٤) صفر	١) غير معرف	٢) ج	٣) د
--------	-------------	------	------

٧. الأساس للمتتابعة الحسابية $16, 12, 8, \dots$

١) ٤	٢) ب	٣) ج	٤) د
------	------	------	------

٨. قيمة الدالة $(t) = 2t^2$ فإن $D(2)$ تساوى

٤) ٦	٦) ب	٧) ج	٨) د
------	------	------	------

٩. حل المتباينة $|2j - 5| \geq 3$ هو

١) ٠	٢) ب	٣) ج	٤) د
------	------	------	------

١٠. قيمة $m + 6 = 14$ إذا كانت $m = 4$ هي

٤) ٤	٥) د	٦) ج	٧) ب
------	------	------	------

ب) حل المعادلة $|n - 3| = 5$ ومتى الحل بيانياً:

الحالة ١

$$n - 3 = 5$$

$$n = 3 + 5$$

$$n = 8$$

الحالة ٢

$$n - 3 = -5$$

$$n = 3 + (-5)$$

$$n = -2$$



السؤال الثالث:

أ) ضعى علامة / أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗ أمام العبارة الخاطئة:

١٣

١٣

٩

٩

٢

١. المتباينة الحسابية هي مجموعة مرتبة من الأعداد (✓)
٢. الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارتين جبريتين تفصل بينها إشارة المساواة = هي المتباينة (✗)
٣. المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة يسمى المتغير المستقل (✓)
٤. $3s + 7 = 13$ عبارة جبرية رياضية (✗)
٥. قيمة الدالة $d(s) = -4s + 7$ فإن $d(2) = 1$ (✓)
٦. لا يمكن كتابة أي معادلة خطية بصيغة الميل والمقطع (✗)
٧. المستوى الإحداثي يتكون من تقاطع خطي اعداد هما المحور الرأسى والمحور الأفقي (✓)
٨. تسمى الدالة التي تمثل بخط مستقيم أو منحنى دون انقطاع دالة منفصلة (✗)
٩. معادلة مستقيم بصيغة ميل ونقطة هي $(s - s_1) = m(s - s_0)$ (✓)

ب) حدد ما إذا كان المستقيمان في كل مما يأتي متوازيين أم متعامدين أم غير ذلك:

$$s = -2s + 3$$

$$s = 2s - 3$$

متوازيان

$$s = -4s + 3$$

غير ذلك

$$m = 2$$

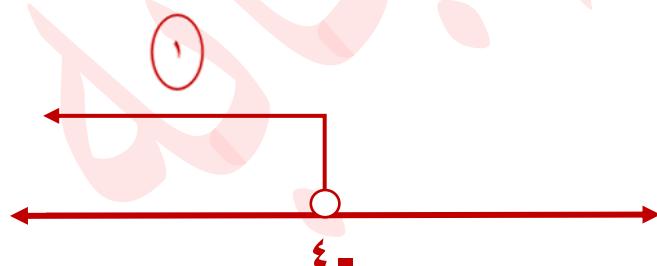
$$m \neq 2$$

ج) حل المتباينة $q + 2 > 6$ ثم مثلي مجموعة الحل بيانياً:

$$q + 2 > 6$$

$$q > 2 - 6$$

$$q > -4$$



انتهت الاسئلة.. تمنياتي لكم بالتوفيق

والنجاح.. ودمتم في حفظ الله

الصف: الثالث متوسط

المادة: رياضيات

الزمن: ساعتان ونصف

عدد الأسئلة: ٣



اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط لعام ١٤٤١هـ الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)

() رقم الجلوس ()

اسم الطالبة :

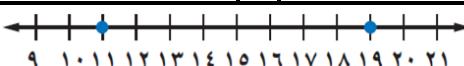
الدرجة المستحقة	المدققة	المراجعة	المصححة	الدرجة المستحقة		رقم السؤال
				كتابة	رقمًا	
٤٠						١
						٢
						٣
						المجموع

أجبي عن الأسئلة التالية، مستعينة بالله ومتوكلاً عليه.

١٦

السؤال الأول :- اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١	مجموعه حل المعادلة $n + 10 = 21$ ، إذا كانت مجموعه التعويض $\{11, 12, 13, 14\}$ هي :
أ	١٤
٢	المعادلة التي تمثل مطابقة من بين المعادلات التالية هو :
أ	$2 + l = 2l$
٣	حل المعادلة $q + 5 = 33$ هو :
أ	$28 - 5 = 23$
٤	قيمة العبارة $ h - 3 + 13$ تساوي ٥ عندما :
أ	$h = 8$
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثل البياني المجاور هي



$$|s+15|=4 \quad |s-15|=4 \quad |s-10|=5$$

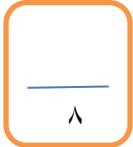
العلاقة التي تمثل دالة من بين العلاقات الممثلة هي :

	(د)		(ج)		س	ب		أ
	٢	٤	١	٣	٥	٦	٧	٨
حل المعادلة الممثلة في الشكل المجاور :	٢	٤	١	٣	٥	٦	٧	٨
ميل المستقيم المار بال نقطتين (٥ ، ٣) ، (٦ ، ٧) يساوي هي :	٢	٤	١	٣	٥	٦	٧	٨
$\frac{1}{3}$	-	٥	٣	-	٣	ب	$\frac{1}{3}$	أ
المقطع الصادي للدالة $y = 2x + 5$ يساوي	٢	٤	١	٣	٥	٦	٧	٨
الحد العاشر في المتتابعة $a_n = 3n - 16$ يساوي	٣	٥	١	٣	٥	٦	٧	٨
معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢ ، ٥) وميله ٣ بصيغة الميل والمقطع هي	١٤	٣٦	١٠	١٣	١٣	ب	١٤	أ
$y = 3x + 5$	٢	٤	١	٣	٥	٦	٧	٨
معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥ ، -١) وميله ٤ بصيغة الميل ونقطة:	١٥	٣٦	١٠	١٣	١٣	ب	١٥	أ
$y = 4x - 1$	٢	٤	١	٣	٥	٦	٧	٨
ميل المستقيم الموازي للمستقيم $y = \frac{1}{2}x + 3$ يساوي:	٢	٤	١	٣	٥	٦	٧	٨
$y = 2x + 1$	-	٥	$\frac{1}{2}$	٢	٣	ب	$\frac{1}{2}$	أ
ص - ٥ = س + ٤ تكتب بصيغة الميل والمقطع على الصورة	١٤	٣٦	١٠	١٣	١٣	ب	١٤	أ
$y = s - 5 = x + 4$	٢	٤	١	٣	٥	٦	٧	٨
مجموعه حل المتباينة $m \geq 8 + 18$ هي :	١٥	٣٦	١٠	١٣	١٣	ب	١٥	أ
{ $m \geq 26$ }	٢	٤	{ $m \leq 10$ }	٣	٥	٦	٧	٨
حل المتباينة $ n + 1 \leq 3$ هو	١٦	٣٦	١٠	١٣	١٣	ب	١٦	أ
٤	٤	\emptyset	٤	٤-	ب	ح	٤	أ

السؤال الثاني : - اختاري (صحيح) إذا كانت العبارة الصحيحة و (خطأً) إذا كانت العبارة الخاطئة فيما يلي:

١٦

الرقم	العبارة	ال العبارة	ال العبارة
١	حل المعادلة $2 + 3 = 2 + 3$ م هو مجموعة الأعداد الحقيقة	خطأ	صحيح
٢	حل المعادلة $16 = 16 - 9$ هو ٣	خطأ	صحيح
٣	(ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١) يعبر عنها بالمعادلة $3n = 21$	خطأ	صحيح
٤	حل المعادلة $\frac{n}{7} = 5$ هو ٣٥	خطأ	صحيح
٥	المعادلة $s = s + 5$ هي معادلة ليست خطية	خطأ	صحيح
٦	٨ = $2s - 2s$ معادلة خطية مكتوبة في الصورة القياسية	خطأ	صحيح
٧ ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ متتابعة حسابية .	خطأ	صحيح
٨	أساس المتتابعة ٣٠ ، ٤٠ ، ٥٠ يساوي ١٠	خطأ	صحيح
٩	المستقيم الأفقي ميله كمية غير معرفة	خطأ	صحيح
١٠	ص = $3s + 4$ و ص = $-3s + 1$ مستقيمان متوازيان	خطأ	صحيح
١١	المستقيمان المتوازيان لهما الميل نفسه	خطأ	صحيح
١٢	حاصل ضرب ميلي المستقيمين المتوازيين يساوي صفر	خطأ	صحيح
١٣	المتباعدة الدالة على الجملة (ناتج جمع عدد وأربعة لا يقل عن ١٠) هي $s + 4 \geq 10$	خطأ	صحيح
١٤	عند جمع عدد سالب على طرف المتباعدة فإن إشارة التباعين لا تتغير	خطأ	صحيح
١٥	مجموعة حل المتباعدة $10 \geq 4 - s$ هو $s \leq 6$	خطأ	صحيح
١٦	مجموعة حل المتباعدة $s \leq 33$ هو $s \leq 11$	خطأ	صحيح



٨

ثالثاً : أجيبي عن كل مما يلي حسب المطلوب في كل فقرة (السؤال المقال) :

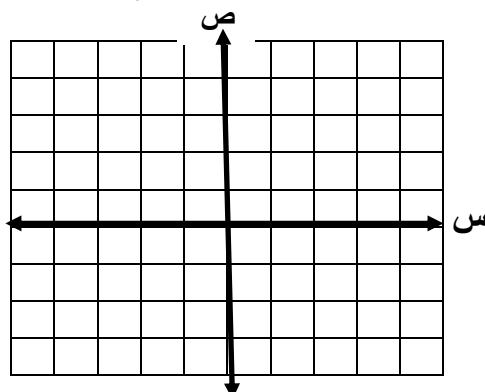
١ / حل المعادلة التالية :

$$10 = 1 + 1 \times 1$$

2 / مثلي العلاقة التالية بجدول ثم حدد المجال والمدى :
 $\{ (1, 1), (2, 3), (3, 4), (4, 0) \}$

المجال = {
 المدى = {

3 / اكتبي بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذي (ميله $\frac{3}{4}$ وقطعه الصادي ١) ومثليها بيانياً:



4 / حل المتباينة التالية ثم مثلي مجموعة حلها بيانياً :

$$7 \geq 4 + ق$$



الصف: الثالث متوسط
المادة: رياضيات
الזמן: ساعتان ونصف
عدد الأسئلة: ٣



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة
المرحلة المتوسطة ٦٣

اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط لعام ٢٠٢١ـ٢٠٢٢ـ٢٠٢٣ الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)

نموذج الإجابة

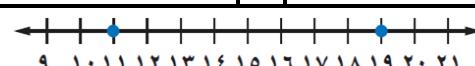
الدرجة المستحقة	كتابة	رقم	السؤال	المراجعة	المدققة	الدرجة المستحقة
				المصححة	المدققة	الدرجة المستحقة
ستة عشر درجة فقط	١٦	١				
ستة عشر درجة فقط	١٦	٢				
ثمانية درجات فقط	٨	٣				
أربعون درجة فقط	٤٠	المجموع				

أجبي عن الأسئلة التالية ،، مستعينة بالله ومتوكلاً عليه

١٦

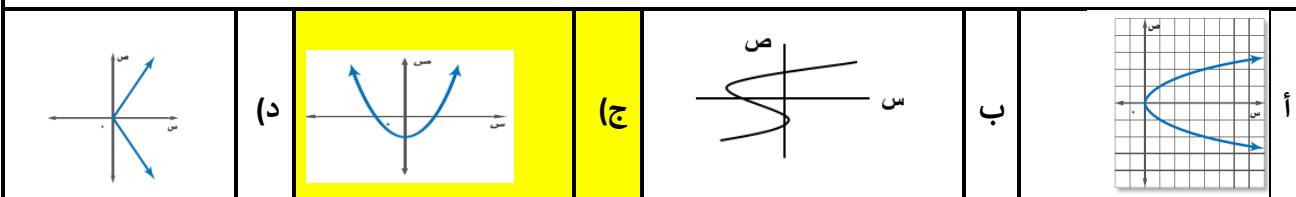
السؤال الأول :- اختاري الإجابة الصحيحة

١	مجموعه حل المعادله $n + 10 = 21$, إذا كانت مجموعه التعويض $\{ 11, 12, 13, 14 \}$ هي :
أ	١٤
٢	المعادله التي تمثل متطابقة من بين المعادلات التالية هو :
أ	$2 + L = 2 - L$
٣	حل المعادله $Q + 5 = 33$ هو :
أ	٢٨
٤	قيمة العبارة $ 5 - 3 + 13$ عندما $H = 5$ تساوي :
أ	١٥
٥	المعادله التي تتضمن القيمه المطلقة للتمثيل البياني المجاور هي

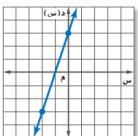


$$| s + 15 | = 4$$

العلاقة التي تمثل دالة من بين العلاقات الممثلة هي :



حل المعادلة الممثلة في الشكل المجاور :



٧

٢ - د) ١ - ج) ١- ب) ٢ - أ)

٨

ميل المستقيم المار بالنقتين (٥ ، ٤) ، (٧ ، ٦) يساوي هي :

$\frac{1}{2}$ - د) ٣ - ج) ٣ ب) $\frac{1}{3}$ أ)

٩

المقطع الصادي للدالة $y = 5x + 2$ يساوي

٥ د) ١ ج) ٢ ب) ٣ أ)

١٠

الحد العاشر في المتتابعة $a_n = 3n - 16$ يساوي

٣٦ د) ١٠ ج) ١٣ ب) ١٤ أ)

١١

معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢ ، ٥) وميله ٣ بصيغة الميل والمقطع هي

$y = 3x + 5$ د) $y = 3x + 11$ ج) $y = 3x - 5$ ب) $y = 3x - 11$ أ)

١٢

معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥ ، -١) وميله ٤ بصيغة الميل ونقطة:

$y = 4(x - 5) + 1$ د) $y = 4(x + 5) - 1$ ج) $y = 4(x - 1)$ ب) $y = 4(x + 1) - 1$ أ)

١٣

ميل المستقيم الموازي للمستقيم $y = \frac{1}{2}x + 3$ يساوي:

٢ - د) $\frac{1}{2}$ ج) ٢ ب) $\frac{1}{2}$ - أ)

١٤

$y = 5x + 4$ تكتب بصيغة الميل والمقطع على الصورة

ص = س + ٩ د) ص = س - ١ ص = ٥ س + ٩ ب) ص = س + ١ أ)

١٥

مجموعه حل المتباينة $m \geq 18$ هي :

{ $m | m \leq 26$ } د) { $m | m \leq 10$ } ج) { $m | m \geq 10$ } ب) { $m | m \geq 26$ } أ)

١٦

حل المتباينة $|n + 1| \leq 3$ هو

٤ د) \emptyset ج) ٤- ب) ح أ)

١٦

السؤال الثاني : - اختاري (صحيح) إذا كانت العبارة صحيحة و (خطأً) إذا كانت العبارة الخاطئة فيما يلي :

الرقم	العبارة	ال العبارة	ال العبارة
	خطأ	خطأ	خطأ
١	حل المعادلة $2 + 3 = 2 + 3$ م هو مجموعة الأعداد الحقيقة	صحيح	خطأ
٢	حل المعادلة $16 = 16 - 9$ هو ٣	صحيح	خطأ
٣	(ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١) يعبر عنها بالمعادلة $3n = 21$	صحيح	خطأ
٤	حل المعادلة $\frac{n}{7} = 5$ هو ٣٥	صحيح	خطأ
٥	المعادلة $s = s + 5$ هي معادلة ليست خطية	صحيح	خطأ
٦	٨ = $2s - 3s$ معادلة خطية مكتوبة في الصورة القياسية	صحيح	خطأ
٧ ، ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ متتابعة حسابية .	صحيح	خطأ
٨	أساس المتتابعة ، ٣٠ ، ٤٠ ، ٥٠ يساوي ١٠	صحيح	خطأ
٩	المستقيم الأفقي ميله كمية غير معرفة	صحيح	خطأ
١٠	ص = $3s + 4$ و ص = $-3s + 1$ مستقيمان متوازيان	صحيح	خطأ
١١	المستقيمان المتوازيان لهما الميل نفسه	صحيح	خطأ
١٢	حاصل ضرب ميلي المستقيمين المتوازيين يساوي صفر	صحيح	خطأ
١٣	المتباعدة الدالة على الجملة (ناتج جمع عدد وأربعة لا يقل عن ١٠) هي $s + 4 \geq 10$	صحيح	خطأ
١٤	عند جمع عدد سالب على طرف المتباعدة فإن إشارة التباعين لا تتغير	صحيح	خطأ
١٥	مجموعة حل المتباعدة $10 \geq 4 - s$ هو $s \leq 6$	صحيح	خطأ
١٦	مجموعة حل المتباعدة $s \leq 33$ هو $s \leq -11$	صحيح	خطأ

ثالثاً: أجيبي عن كل ممالي حسب المطلوب في كل فقرة (السؤال المقالى) :

٨

١ / حل المعادلة التالية :

$$\begin{array}{r}
 10 = 11 + 1 \\
 \text{الحالة الأولى} \\
 10 = 1 + 11 \\
 \text{الحالة الثانية} \\
 1 - 1 = 1 - 1 \\
 \hline
 9 = 11 - 1
 \end{array}$$

مجموعه الحل { 9 ، 11 - 1 }

٢ / مثلي العلاقة التالية بجدول ثم حددى المجال والمدى :

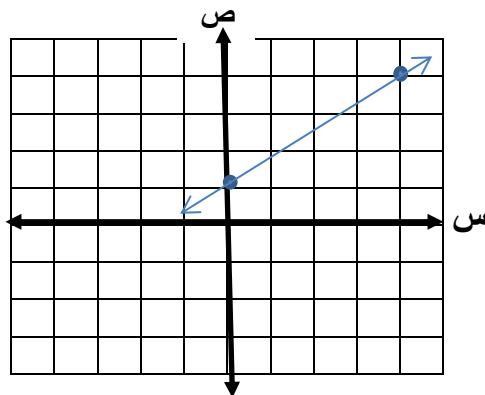
$$\{ (1, 1), (2, 3), (4, 1), (0, 3) \}$$

ص	س
٢	١
١-	٣
.	٤

$$\text{المجال} = \{ 1, 3, 4 \}$$

$$\text{المدى} = \{ 1, 0, -2 \}$$

٣ / اكتبى بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذى (ميله $\frac{3}{4}$ وقطعه الصادى ١) ومثليها بيانيًا:



$$ص = م س + ب$$

$$ص = \frac{3}{4} س + 1$$

٤ / حل المتباينة التالية ثم مثلي مجموعه حلها بيانيًا:

$$2 \geq ق + 4 \geq 7$$

$$4 - ق \geq 2$$

$$3 \geq ق \geq 2$$



الصف: ثالث متوسط
المادة: رياضيات
الزمن: ساعتان ونصف
التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ



وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم بمحافظة
مدرسة

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٤ هـ

الدرجة كتابة	الدرجة رقمًا	المصحح التوقيع	المراجع التوقيع
٤.			

اسم الطالب: رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١ مجموعة الحل للمعادلة $m = 8 - 7 = 17$ إذا كانت مجموعة التعويض {١، ٢، ٣، ٤}:

٤	د	٢	ج	١	ب	٣
---	---	---	---	---	---	---

٢ قيمة العبارة $16 - |d + 9|$ إذا كانت $d = -4$:

٧	د	٣	ج	١١	ب	٢١
---	---	---	---	----	---	----

٣ حل المعادلة $q + 5 = 33$:

٢٦	د	٢٨	ج	٣٨	ب	٣٥
----	---	----	---	----	---	----

٤ حل المعادلة $104 = s - 67$:

١٧١	د	٣٧	ج	٧١	ب	١٣٧
-----	---	----	---	----	---	-----

٥ حل المعادلة $\frac{n}{7} = 0$:

٤٠-	د	٣٠-	ج	٢٥-	ب	٣٥-
-----	---	-----	---	-----	---	-----

٦ حل المعادلة $3m + 4 = 11$:

٣-	د	٤	ج	٥-	ب	٦
----	---	---	---	----	---	---

٧ حل المعادلة $\frac{2}{3}m = 10$:

١٢	د	١٥	ج	١٠	ب	١٧
----	---	----	---	----	---	----

٨ حل المعادلة $n + 7 = 5$:

١٢- ٢	د	١٢- ٢	ج	١٢- ٢	ب	١٢ أو ٢
-------	---	-------	---	-------	---	---------

٩ حل المعادلة $32k + 45 = 32k - 10$:

٢	د	مجموعه الأعداد الحقيقية	ج	١	ب	لا يوجد حل \emptyset
---	---	----------------------------	---	---	---	------------------------

								حل المعادلة $3b - 2 = 3a$ - ١.
أ	١	ب	ج	مجموعه الأعداد الحقيقية	٢-	د	لا يوجد حل \emptyset	
١١		ب	ج	لا يوجد حل \emptyset	٢-	د	٦-	حل المعادلة $ 4s + 2 = 3$
١٢		ب	ج	معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني :	٦	د	لا يوجد حل \emptyset	٦-
١٣		ب	ج	ملي المستقيم الموازي للمستقيم $s = 2x + 4$	٤	د	٥ = ١ - s	٣ = ٤ - s
١٤		ب	ج	الأساس للمتتابعة الحسابية ، ٥، ٨، ١١	٢	د	١	٠
١٥		ب	ج	الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية ، ٦، ٢، ١٠ ، ، ١٣ ، ١٦ ، ٢٠	٥	د	٤-	٣-
١٦		ب	ج	قيمة الدالة $d(s) = 7s - 4$ عندما $d(1) =$	١-	د	٤-	٣
١٧		ب	ج	ملي المستقيم المار بال نقطتين $(3, 4), (5, 8)$	٧	د	٤-	٣
١٨		ب	ج	حل المتباينة $s - 3 < 7$	٢	د	٣-	١
١٩		ب	ج	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ وقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع	١٠	د	٧ > s	١٢ < s
٢٠		ب	ج	حل المتباينة $s \geq 4$	٤	د	٤ < s	٤ = s - 4
٢١		ب	ج	يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر ، المتغير المستقل هو	٥	د	$s \leq 6$	$s \geq 4$
٢٢		ب	ج	المعادلة المستقيم المار بالنقطة $(1, 2)$ وميله -٦ بصيغة الميل ونقطة	٦	د	$6 = 2(s+1)$	$6 = 4(s-1)$

١٠ درجات

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

	العلاقة $\{(1, 2), (2, 5), (4, 2), (5, 1)\}$ لا تمثل دالة	١.
	تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير غير ثابت	٢.
	المعادلة الخطية $y = 4 - 3x$ الصورة القياسية لها هي $3x + y = 4$	٣.
	حل المتباعدة $ y + 4 < 4$ هو المجموعة الخالية \emptyset	٤.
	المقطع الصادي للمعادلة الخطية $y = 2x + 4$ هو $x = 2$	٥.
	حل المتباعدة $-3x \geq 12$ هو $x \leq -4$	٦.
	تتغير إشارة المتباعدة إذا قُسم طرفي المتباعدة على عدد سالب	٧.
	المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة	٨.
	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة لا تمثل دالة	٩.
	يكون المستقيمان متوازيان إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي -١	١٠.

٤ درجات

السؤال الثالث:

أ) حل المعادلة $5h + 3 = 7h$

ب) حل المعادلة $|2y + 4| = 4$

٤ درجات

السؤال الرابع:

أ) حل المتباعدة $2k - 7 \leq 23$

ب) حل المتباعدة $6r + 10 > 6$

الصف: ثالث متوسط
المادة: رياضيات
الزمن: ساعتان ونصف



وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب التعليم بمحافظة
مدرسة

نموذج الإجابة

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)

الدرجة كتابة	الدرجة رقمًا	المصحح	المراجع	التواقيع
	٤.			

رقم الجلوس:

اسم الطالب: نموذج إجابة

٢٢ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

مجموعه الحل للمعادله $m = 8 - 7 = 17$ إذا كانت مجموعه التعويض $\{1, 2, 3, 4\}$: ١

٤

د

٢

ج

١

ب

٣

أ

قيمة العبارة $16 - |9 + د|$ إذا كانت $D = -4$: ٢

٧

د

٣

ج

١١

ب

٢١

أ

حل المعادلة $33 = 5 + ق$: ٣

٢٦

د

٢٨

ج

٣٨

ب

٣٥

أ

حل المعادلة $104 = ص - 67$: ٤

١٧١

د

٣٧

ج

٧١

ب

١٣٧

أ

حل المعادلة $\frac{n}{7} = 0$: ٥

٤٠-

د

٣٠-

ج

٢٥-

ب

٣٥-

أ

حل المعادلة $3m = 4 + 11$: ٦

٣-

د

٤

ج

٥-

ب

٦

أ

حل المعادلة $\frac{2}{3}m = 10$: ٧

١٢

د

١٥

ج

١٠

ب

١٧

أ

حل المعادلة $n + 7 = 5$: ٨

٢- أو ١٢-

د

٢- أو ١٢

ج

٢- أو ١٢

ب

٢ أو ١٢

أ

حل المعادلة $10 - 45 = 32k$: ٩

٢

د

مجموعه الأعداد
ال الحقيقيه

ج

١

ب

لا يوجد حل \emptyset

أ

حل المعادلة $3b - 2 = 3 - b$ | ١.

لا يوجد حل \emptyset	د	٢-	ج	مجموعة الأعداد الحقيقية	ب	١	أ
------------------------	---	----	---	-------------------------	---	---	---

حل المعادلة $|s + 4| = 2 -$ | ١١

٦-	د	لا يوجد حل \emptyset	ج	٢	ب	٦	أ
----	---	------------------------	---	---	---	---	---

معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني : | ١٢

$3 = 1 - s $	د	$5 = 1 - s $	ج	$3 = s - 4 $	ب	$4 = s - 2 $	أ
---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------	---

ميل المستقيم الموازي للمستقيم $s = 2x + 4$ | ١٣

.	د	١	ج	٤	ب	٢	أ
---	---	---	---	---	---	---	---

الأساس للمتتابعة الحسابية ، ١١، ٨، ٥، ٢ | ١٤

٣-	د	٤-	ج	٣	ب	٥	أ
----	---	----	---	---	---	---	---

الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية ، ٢، ٦، ١٠، | ١٥

٢١، ١٧، ١٤	د	٢٢، ١٨، ١٤	ج	٢٣، ١٨، ١٥	ب	٢٠، ١٦، ١٣	أ
------------	---	------------	---	------------	---	------------	---

قيمة الدالة $d(s) = 7s - 4$ عندما $d(1) =$ | ١٦

٣	د	٤-	ج	٧	ب	١-	أ
---	---	----	---	---	---	----	---

ميل المستقيم المار بال نقطتين $(3, 4), (5, 8)$ | ١٧

١	د	٣-	ج	.	ب	٢	أ
---	---	----	---	---	---	---	---

حل المتباينة $s - 3 < 7$ | ١٨

ص < ٤	د	٧ > ص	ج	ص < ١٠	ب	ص > ٤	أ
-------	---	-------	---	--------	---	-------	---

معادلة المستقيم الذي ميله ٤ وقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع | ١٩

ص = س - ٤	د	ص = ٤س + ١	ج	ص = س - ٤	ب	ص = ٤س - ١	أ
-----------	---	------------	---	-----------	---	------------	---

حل المتباينة $s \geq 4$ | ٢٠

س ≤ ٥	د	٦ ≥ س	ج	س ≥ ٤	ب	٧ ≥ س	أ
-------	---	-------	---	-------	---	-------	---

يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر ، المتغير المستقل هو | ٢١

التخفيضات	د	السلعة	ج	ربح	ب	المبيعات	أ
-----------	---	--------	---	-----	---	----------	---

معادلة المستقيم المار بالنقطة $(1, 2)$ وميله -٦ بصيغة الميل ونقطة | ٢٢

ص - ٦ = ٢(s + ١)	د	ص - ٦ = ٦(s + ١)	ج	ص - ٦ = ٦(s + ١)	ب	ص - ٦ = ٢(s + ١)	أ
------------------	---	------------------	---	------------------	---	------------------	---

١٠ درجات

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

✓	العلاقة $\{(1, 2), (2, 5), (4, 2)\}$ لا تمثل دالة	١.
✗	تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير غير ثابتنا	٢.
✓	المعادلة الخطية $y = 4 - 3x$ الصورة القياسية لها هي $3x + y = 4$	٣.
✓	حل المتباعدة $ y + 4 < 4$ هو المجموعة الخالية \emptyset	٤.
✓	المقطع الصادي للمعادلة الخطية $y = 2x + 4$ هو $x = 2$	٥.
✓	حل المتباعدة $-3x \geq 12$ هو $x \leq -4$	٦.
✓	تتغير إشارة المتباعدة إذا قُسم طرفي المتباعدة على عدد سالب	٧.
✗	المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة	٨.
✓	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة لا تمثل دالة	٩.
✓	يكون المستقيمان متوازيين إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي -1	١٠.

٤ درجات

السؤال الثالث:

$$\begin{aligned}
 & \text{أ) حل المعادلة } 5h + 7 = 8 \\
 & 5h = 8 - 7 \\
 & 5h = 1 \\
 & h = \frac{1}{5} \\
 & h = 0.2
 \end{aligned}$$

٤ درجات

السؤال الرابع:

$$\begin{aligned}
 & \text{أ) حل المتباعدة } 2k - 7 \leq 23 \\
 & 2k \leq 23 + 7 \\
 & 2k \leq 30 \\
 & k \leq \frac{30}{2} \\
 & k \leq 15
 \end{aligned}$$

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح