

تم تحميل وعرض المادة من

موقع أجاب التعليمي

موقع أجاب التعليمي
منصة تعليمية تساهم في
حل المنهج الدراسي لكافة
المراحل الدراسية

الدرجة كتابية من ٤٠	الدرجة رقما	الزمن : ساعتان	الصف /	أسم الطالب /
		ونصف	التوقيع :	أسم المصحح:
	٤٠		التوقيع :	أسم المدقق:

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١ - حل المعادلة التالية $| ٣ - ٢س | = ٧$ هي :

- (أ) $\{ ٥ ، ٢- \}$ (ب) $\{ ٥- ، ٢ \}$ (ج) $\{ ٢- ، ٥- \}$ (د) $\{ ٢ ، ٥ \}$

٢ - الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية ١٥ ، ٢٥ ، ٣٥ ، هي

- (أ) ٤٥ ، ٥٥ ، ٧٥ (ب) ٤٥ ، ٥٥ ، ٦٥ (ج) ٤٠ ، ٤٥ ، ٥٠ (د) ٤٠ ، ٥٠ ، ٦٠

٣ - حل المعادلة التالية $٤ - ر = ١١ - ٤ + ر$ هي :

- (أ) ٤ (ب) ٤- (ج) ٣ (د) ٣-

٤ - حل المتباينة التالية $٧ < ٣س$ هي :

- (أ) $١٠ < س$ (ب) $١٠ \geq س$ (ج) $١٠ \leq س$ (د) $١٠ > س$

٥ - حل المعادلة التالية $١٥ ت + ٤ = ٤٩$ هي :

- (أ) ٥ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ٢

٦ - حل المتباينة التالية $١٣ - ه \geq ٥٢$ هي :

- (أ) $٤ - \geq ه$ (ب) $٤ - \leq ه$ (ج) $٤ - < ه$ (د) $٤ - > ه$

٧ - في المعادلة التالية $١٦ = ب + ٧١$ قيمة ب هي :

- (أ) ٨٧ (ب) ٥٥ (ج) ٨٧- (د) ٥٥-

٨ - في المتتابعة الحسابية التالية ١٥ ، ١٨ ، ٢١ ، ٢٤ ، ٢٧ ، الأساس هو :

- (أ) ٤ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) ١

٩ - حل المعادلة التالية $٢٠,٢ = ٨,٩٥ - ه$:

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

١٠ - هي مجموعة الاعداد التي نعوض بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعة الحل

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

السؤال الثاني: ضع علامة (√) وعلامة (×) أمام العبارات التالية:

()	١ - عملية إيجاد قيم المتغير التي تجعل المعادلة صحيحة تسمى عنصرا
()	٢ - الاعداد الصحيحة المتتالية هي اعداد صحيحة مرتبة بالتتالي مثل ٤ ، ٥ ، ٦
()	٣ - الزوج المرتب عدنان يكتبان على صورة (س ، ص)
()	٤ - المعادلة الخطية هي المعادلة التي تمثل بيانيا بخط مستقيم
()	٥ - معدل التغير هو نسبة نصف معدل تغير كمية بالنسبة لتغير كمية أخرى
()	٦ - الدالة التي يختلف اس متغيرها عن العدد ١ تسمى دالة خطية
()	٧ - تسمى مجموعة الأزواج المرتبة علاقة

٧ درجات

أقلب الورقة

السؤال الثالث: اجب عن الأسئلة التالية:

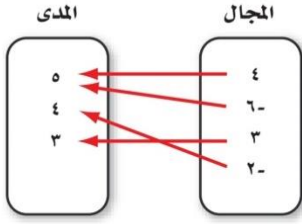
(٣ درجات)

١ حل المتباينة المركبة التالية
 $٧ > ٤ + ق \geq ٢$

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

(٢ درجتان)

٢ هل تمثل العلاقة التالية دالة ام لا؟



٥ درجات

السؤال الرابع: اجب عن الأسئلة التالية:

(٤ درجات)

١ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين
(٨ ، ٤) ، (٤ ، ٧)

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

(٤ درجات)

٢ مثل العلاقة التالية على صورة مجموعة من الأزواج المرتبة:

ص	س
١-	٤
٩	٨
٦-	٢-
٣-	٧

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

٨ درجات

السؤال لخامس: اجب عن الأسئلة التالية :

(٤ درجات)

١ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٦ ، ١) وميلا ١- بصيغة الميل ونقطة:

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

(٢ درجتان)

٢ إذا كان د (س) = ٢- س - ٣ فأوجد قيمة:
د (١-)

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

١٠ درجات

(٤ درجات)

٣ اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ ، ٠) والموازي للمستقيم ص = ٤- س + ٥

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

وزارة التعليم

إدارة التعليم بمنطقة

مكتب التعليم بمحافظة

مدرسة

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف: ثالث متوسط

المادة: رياضيات

الزمن: ساعتان ونصف

التاريخ: / / 1446 هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) 1446 هـ

الدرجة	الدرجة	المصحح	المراجع
رقما	٤٠	التوقيع	التوقيع

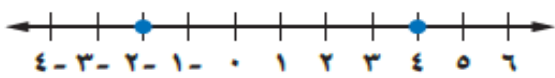
اسم الطالب: رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: ٣٢ درجة

١) مجموعة الحل للمعادلة $٨ - ٧ = ١٧$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{ ١ , ٢ , ٣ , ٤ \}$:			
أ	٤	ب	١
ج	٢	د	٣
٢) قيمة العبارة $١٦ - ٩ + د $ إذا كانت $د = -٤$			
أ	٢١	ب	٧
ج	٣	د	١١
٣) حل المعادلة $٣٣ = ٥ + ق$			
أ	٢٩	ب	٢٧
ج	٢٨	د	٢٦
٤) حل المعادلة $٦٧ - ص = ١٠٤$			
أ	١٦٧	ب	١٧٠
ج	١٧١	د	١٧٤
٥) حل المعادلة $٥ = \frac{ن}{٧}$			
أ	٤٢-	ب	٣٥-
ج	٢٨-	د	٣٠-
٦) حل المعادلة $١١ = ٤ + م٣$			
أ	٣-	ب	٥-
ج	٤-	د	٦-
٧) حل المعادلة $١٠ = م \frac{٢}{٣}$			
أ	١٥	ب	١٢
ج	١٠	د	١٨
٨) حل المعادلة $٥ = ٧ + ن $			
أ	١٢- أو ٢-	ب	١٢ أو ٢
ج	١٢- أو ٢	د	١٢ أو ٢-
٩) حل المعادلة $٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك - ١٠$			
أ	٣	ب	لا يوجد حل
ج	١-	د	مجموعة الأعداد الحقيقية
١٠) حل المعادلة $٢ - ٣ = ٢ - ٣$			
أ	١	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية
ج	لا يوجد حل	د	٢-

(١١) حل المعادلة $|ص + ٤| = ٢ -$

أ ٢ أو ٦- ب ٢ أو ٦ ج لا يوجد حل د ٢- أو ٦-

(١٢) معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني :


أ $|ص - ٢| = ٤$ ب $|ص - ٣| = ٤$ ج $|ص - ١| = ٣$ د $|ص + ١| = ٤$

(١٣) ميل المستقيم الموازي للمستقيم $ص = ٢س + ٤$

أ ٣ ب ١ ج ٤ د ٢

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

أ ٥ ب ٤ ج ٢ د ٣

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

أ ١٤، ١٧، ٢١ ب ١٥، ١٨، ٢١ ج ١٤، ١٨، ٢٢ د ١٣، ١٦، ١٩

(١٦) قيمة الدالة $د(س) = ٧س - ٦$ عندما $د(٢) =$

أ ٥ ب ٦ ج ٨ د ٧

(١٧) ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٤، ٣)$ ، $(٨، ٥)$

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

(١٨) حل المتباينة $٧ < ٣ -$

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

(١٩) معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع

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

(٢٠) حل المتباينة $٢٠ \geq ٤س$

أ $س \geq ٥$ ب $س \geq ٤$ ج $س \geq ٦$ د $س \geq ٣$

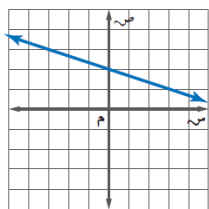
(٢١) يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر، المتغير المستقل هو

أ الربح ب المبيعات ج التخفيضات د السلعة

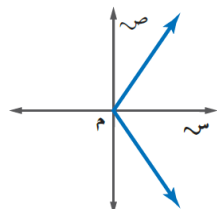
(٢٢) معادلة المستقيم المار بالنقطة $(٢ -، ١)$ وميله -٦ بصيغة الميل ونقطة

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

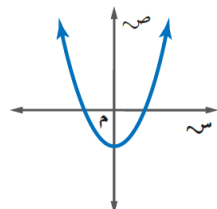
(٢٣) أي العلاقات التالية ليست دالة



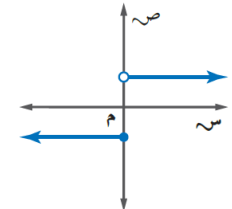
د



ج



ب



أ

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

أ -١٦٦ ب -١٥٣ ج -١٧٩ د -١٩٢

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

أ $١٣ - أن = ١٠ -$ ب $١٣ + أن = ١٣ -$ ج $١٣ + أن = ٣ +$ د $١٦ + أن = ١٣ -$

(٢٦) إي المعادلات التالية ليست خطية

أ	ص = س - ١	ب	ص = ٥	ج	ص = س + ٤	د	ص = س + ١
---	-----------	---	-------	---	-----------	---	-----------

(٢٧) الصورة القياسية للمعادلة الخطية س = ص + ٦

أ	س + ص = ٦	ب	س - ص = ٦	ج	س - ص = ٦	د	ص = س + ٦
---	-----------	---	-----------	---	-----------	---	-----------

(٢٨) المقطع السيني للمعادلة ٨ = ص + ٤س + ٢س

أ	٦	ب	٢	ج	٤	د	٨
---	---	---	---	---	---	---	---

(٢٩) حل المعادلة ٢- = ١ + ٣س جبرياً

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

(٣٠) من الجدول أوجد معدل التغير

س	٨	١٢	١٦	٢٠	٢٤
ص	٧	٥	٣	٠	٢-

أ	٢-	ب	$\frac{1-}{2}$	ج	$\frac{1-}{4}$	د	٤-
---	----	---	----------------	---	----------------	---	----

(٣١) حل المتباينة المركبة $١٠ < ٦ + ر \leq ٦$

أ	$٠ \leq ر$ أو $٤ < ر$	ب	$٤ \geq ر$ أو $٤ < ر$	ج	$١ \geq ر$ أو $٤ < ر$	د	$٢ \geq ر$ أو $٣ < ر$
---	-----------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---	-----------------------

(٣٢) حل المتباينة $٢٣ \leq ٧ - ك$

أ	$١٥ \leq ك$	ب	$١٠ \leq ك$	ج	$١٣ \leq ك$	د	$٨ \leq ك$
---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	------------

٨ درجات

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

١.	العلاقة $\{(٢, ٥), (٥, ١-), (٢, ٢), (٤-, ٢)\}$ لا تمثل دالة
٢.	تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير غير ثابتاً
٣.	حل المتباينة $ ص + ٤ > ٤-$ هو المجموعة الخالية \emptyset
٤.	حل المتباينة $١٢ \geq ٣س$ هو $س \leq ٤-$
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 متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي -١

انتهت الأسئلة ،، أرجو لكم التوفيق والنجاح



نموذج الإجابة

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)

الدرجة رقمًا	الدرجة كتابة	المصحح	المراجع
٤٠		التوقيع	التوقيع

اسم الطالب:	رقم الجلوس:
-------------	-------------

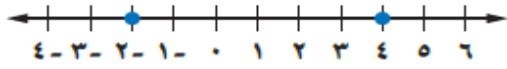
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:	٣٢ درجة
--	---------

١) مجموعة الحل للمعادلة $٨ - ٧ = ١٧$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{١, ٢, ٣, ٤\}$:			
أ	٤	ب	١
ج	٢	د	٣
٢) قيمة العبارة $١٦ - ٩ + د $ إذا كانت $د = -٤$:			
أ	٢١	ب	٧
ج	٣	د	١١
٣) حل المعادلة $٥ + ق = ٣٣$:			
أ	٢٩	ب	٢٧
ج	٢٨	د	٢٦
٤) حل المعادلة $١٠٤ = ص - ٦٧$:			
أ	١٦٧	ب	١٧٠
ج	١٧١	د	١٧٤
٥) حل المعادلة $٥ = \frac{ن}{٧}$:			
أ	٤٢-	ب	٣٥-
ج	٢٨-	د	٣٠-
٦) حل المعادلة $١١ = ٤ + م٣$:			
أ	٣-	ب	٥-
ج	٤-	د	٦-
٧) حل المعادلة $١٠ = م \frac{٢}{٣}$:			
أ	١٥	ب	١٢
ج	١٠	د	١٨
٨) حل المعادلة $٥ = ٧ + ن $:			
أ	٢- أو ١٢-	ب	٢ أو ١٢
ج	٢ أو ١٢	د	٢- أو ١٢
٩) حل المعادلة $٣٢ ك + ٤٥ = ٣٢ ك - ١٠$:			
أ	٣	ب	لا يوجد حل
ج	١-	د	مجموعة الأعداد الحقيقية
١٠) حل المعادلة $٢ - ب٣ = ٢ - ب٣$:			
أ	١	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية
ج	لا يوجد حل	د	٢-

(١١) حل المعادلة |ص + ٤| = ٢-

أ ٢ أو ٦- ب ٢ أو ٦ ج لا يوجد حل د ٢- أو ٦-

(١٢) معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني:



أ |ص - ٢| = ٤ ب |ص - ٤| = ٣ ج |ص - ١| = ٣ د |ص + ١| = ٤

(١٣) ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٢س + ٤

أ ٣ ب ١ ج ٤ د ٢

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

أ ٥ ب ٤ ج ٢ د ٣

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

أ ٢١، ١٧، ١٤ ب ٢١، ١٨، ١٥ ج ٢٢، ١٨، ١٤ د ١٩، ١٦، ١٣

(١٦) قيمة الدالة د(س) = ٧س - ٦ عندما د(٢) =

أ ٥ ب ٦ ج ٨ د ٧

(١٧) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٤، ٣)، (٨، ٥)

أ ١ ب ٢ ج ٣ د ٤

(١٨) حل المتباينة ص - ٣ < ٧

أ ص > ١٠ ب ص < ١٠ ج ص < ٤ د ص > ١٠

(١٩) معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع

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

(٢٠) حل المتباينة ٤س ≥ ٢٠

أ س ≥ ٥ ب س ≥ ٤ ج س ≥ ٦ د س ≥ ٣

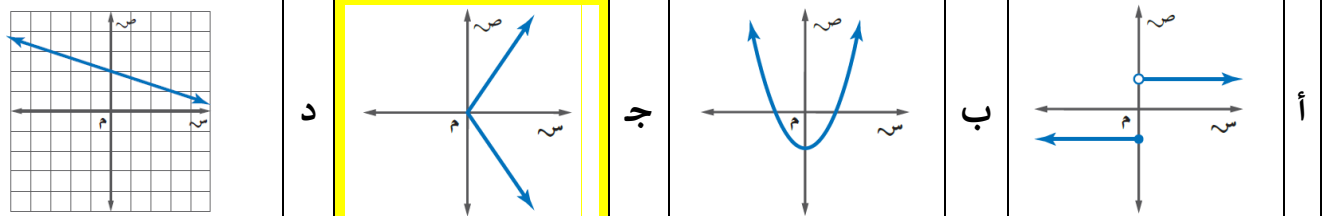
(٢١) يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر، المتغير المستقل هو

أ الربح ب المبيعات ج التخفيضات د السلعة

(٢٢) معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢، ١) وميله ٦ بصيغة الميل ونقطة

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

(٢٣) أي العلاقات التالية ليست دالة



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

أ ١٦٦ ب ١٥٣ ج ١٧٩ د ١٩٢

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

أ أن = ١٣ن - ١٠ ب أن = ٣ن + ١٣ ج أن = ٣ + ١٣ن د أن = ١٣ + ١٦

(٢٦) إي المعادلات التالية ليست خطية

أ	ص = س - ١	ب	ص = ٥	ج	ص = س + ٤	د	ص = س + ١												
(٢٧) الصورة القياسية للمعادلة الخطية س = ص + ٦																			
أ	س + ص = ٦	ب	س - ص = ٦	ج	س - ص = ٦	د	ص = س + ٦												
(٢٨) المقطع السيني للمعادلة ٢س + ٤ص = ٨																			
أ	٦	ب	٢	ج	٤	د	٨												
(٢٩) حل المعادلة ٣س + ١ = ٢- جبرياً																			
أ	٣-	ب	١-	ج	٢	د	٢-												
(٣٠) من الجدول أوجد معدل التغير																			
<table border="1"> <tr> <td>س</td> <td>٧-</td> <td>٤-</td> <td>١-</td> <td>٢</td> <td>٥</td> </tr> <tr> <td>ص</td> <td>٥</td> <td>٤</td> <td>٣</td> <td>٢</td> <td>١</td> </tr> </table>								س	٧-	٤-	١-	٢	٥	ص	٥	٤	٣	٢	١
س	٧-	٤-	١-	٢	٥														
ص	٥	٤	٣	٢	١														
أ	٢-	ب	$\frac{١-}{٣}$	ج	$\frac{١-}{٤}$	د	٤-												
(٣١) حل المتباينة المركبة $٦ < ٦ + ر <= ١٠$																			
أ	$٠ <= ر < ٤$	ب	$٤ <= ر < ٤-$	ج	$١ <= ر < ٤-$	د	$٢ <= ر < ٣$												
(٣٢) حل المتباينة ك - $٢٣ <= ٧$																			
أ	$١٥ <= ك$	ب	$١٠ <= ك$	ج	$١٣ <= ك$	د	$٨ <= ك$												

٨ درجات

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

١.	العلاقة $\{(٢, ٥), (٥, ١-), (٢, ٢)\}$ تمثل دالة	x
٢.	تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير غير ثابتاً	x
٣.	حل المتباينة $ ص + ٤ > ٤-$ هو المجموعة الخالية \emptyset	✓
٤.	حل المتباينة $٣س >= ١٢$ هو $س <= ٤-$	✓
٥.	تتغير إشارة المتباينة إذا قُسم طرفي المتباينة على عدد موجب	x
٦.	المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة	x
٧.	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة لا تمثل دالة	✓
٨.	يكون المستقيمان متعامدين إذا كان حاصل ضرب ميلهما يساوي -١	✓

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٤ هـ الاسم : الرقم

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

١	مجموعة حل المعادلة $3x - 1 = 5$ من مجموعة التعويض $\{1, 2, 3, 4\}$ هي :	Ⓐ $\{2\}$	Ⓑ $\{1\}$	Ⓒ $\{4\}$	Ⓓ $\{2, -\}$
٢	حل المعادلة $\frac{x}{6} = 6$	Ⓐ $10 -$	Ⓑ 10	Ⓒ 12	Ⓓ $12 -$
٣	إذا كانت $s + 7 = 14$ فإن $s - 2 =$	Ⓐ 5	Ⓑ 7	Ⓒ 9	Ⓓ 6
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة فردية متتالية يساوي ٩ هي :	Ⓐ $x + 2 + x + 4 + x = 9$	Ⓑ $x + 1 + x + 3 + x = 9$	Ⓒ $x + 2 + x + 3 + x = 9$	Ⓓ $x + 3 + x + 3 + x = 9$
٥	تكتب الجملة (ستة امثال عدد تساوي ٢٤) كالآتي :	Ⓐ $24 = 6 + s$	Ⓑ $24 = 6s$	Ⓒ $24 = s - 6$	Ⓓ $24 = 6 \div s$
٦	حل المعادلة $4 - = 2 + s$	Ⓐ صفر	Ⓑ \emptyset	Ⓒ 4	Ⓓ $4 -$
٧	حل المعادلة $12 - = 16 + f$	Ⓐ $7 -$	Ⓑ $28 -$	Ⓒ صفر	Ⓓ 28
٨	باستعمال ترتيب العمليات فإن حل المعادلة $t = 4 \div (5 - 1)$	Ⓐ 3	Ⓑ 4	Ⓒ 13	Ⓓ 16
٩	في العلاقة $\{(2, 4), (4, 6), (6, 8), (8, 10)\}$ قيمة المدى هي :	Ⓐ $\{2, 4, 6, 8\}$	Ⓑ $\{2, 4, 6, 8, 10\}$	Ⓒ $\{2, 4, 6, 8\}$	Ⓓ $\{2, 4, 6, 8, 10\}$
١٠	الدالة المولدة للدالة الخطية (الدالة الأم) هي :	Ⓐ $d(s) = 2s$	Ⓑ $d(s) = 2 - s$	Ⓒ $d(s) = s^2$	Ⓓ $d(s) = (s) = s$
١١	قيمة الدالة $d(s) = 6s + 7$ عندما $s = 3 -$ هي :	Ⓐ $12 -$	Ⓑ $13 -$	Ⓒ $11 -$	Ⓓ 2
١٢	ميل المستقيم المار بالنقطتين $(3, 6)$ ، $(7, 4) =$	Ⓐ $7 -$	Ⓑ $5 -$	Ⓒ صفر	Ⓓ 5
١٣	واحدة فقط من المتتابعات التالية ليست متتابعة حسابية:	Ⓐ $5, 10, 15, \dots$	Ⓑ $33, 30, 27, \dots$	Ⓒ $4, 0, 4, 8, \dots$	Ⓓ $11, 13, 14, \dots$
١٤	تكون معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية $9, 13, 17, 21, \dots$ والحد العاشر هي :-	Ⓐ $46 = 10 + 6$	Ⓑ $45 = 10 + 5$	Ⓒ $44 = 10 - 4$	Ⓓ $43 = 10 - 3$
١٥	قيمة المقطع السيني في المعادلة $s^2 + 4s = 12$ يساوي :	Ⓐ 8	Ⓑ 6	Ⓒ 10	Ⓓ 4
١٦	مجموعة مرتبة من الأعداد تسمى :	Ⓐ معادلة	Ⓑ متباينة	Ⓒ متتابعة	Ⓓ مجموعة الحل

معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ , ٥) و ميله ٣ بصيغة الميل المقطع هي :

- ١٧ (أ) $3 + 5 = س$ (ب) $5 + 3 = س$ (ج) $3 - س = ٧$ (د) $٧ + 3 = س$

١٨ تكتب المعادلة $ص + ٧ = ٥ - (س + ١)$ بالصورة القياسية كالآتي :

- (أ) $١٢ = ص + ٥$ (ب) $١٢ = ص - ٥$ (ج) $٧ + ص = ٥ - س$ (د) $١٢ = ص - س$

١٩ ميل المستقيم المعامد للمستقيم $ص = -\frac{1}{3}س + ١$ هو :

- (أ) ٢ (ب) -٢ (ج) صفر (د) ١

٢٠ معادلة المستقيم المكتوبة بصيغة الميل ونقطة هي:

- (أ) $٣ = ص + ٥$ (ب) $٢ = ص + ٣$ (ج) $٧ = ص$ (د) $٤ = (س - ٣)$

٢١ يكون المستقيمان اللذان معادلتهما $ص = ٢س$ و $ص = ٢س + ٣$

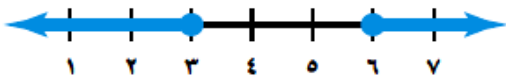
- (أ) متقاطعان (ب) متوازيان (ج) متعامدان (د) غير ذلك

٢٢ تكتب المعادلة $ص - ١٠ = ٤(س + ٦)$ بصيغة الميل و المقطع بالصورة :

- (أ) $٣٤ = ص - ٤س$ (ب) $٣٤ = ص + ٤س$ (ج) $٦ + ٤س = ص$ (د) $١٤ = ص + ٤س$

٢٣ ميل المستقيم الذي معادلته $س = ١$ يساوي :

- (أ) ٤ (ب) ١ (ج) صفر (د) غير معرف



٢٤ التمثيل البياني المناسب للمتباينة:

- (أ) $\{م | م \leq ٦ \text{ أو } م \geq ٣\}$ (ب) $\{م | م \leq ٦ \text{ و } م \geq ٣\}$ (ج) $\{م | م < ٦ \text{ أو } م \geq ٣\}$ (د) $\{م | م > ٦ \text{ و } م \geq ٣\}$

٢٥ حل المتباينة $|٤ + د| \geq ٥ -$

- (أ) $\{د | د \leq ٥\}$ (ب) \emptyset (ج) $\{د | ١ \leq د \leq ١ -\}$ (د) $\{د | د \leq ٥\}$

٢٦ حل المتباينة المركبة $٥ \geq ٣س - ٢ \geq ١٣$ هو :

- (أ) $٤ \geq س > ٨$ (ب) $٨ > س \geq ٤ -$ (ج) $١ \geq س > ٥$ (د) $٥ \geq س$

٢٧ حل المتباينة $٤٢ < -٦ص$ هو :

- (أ) $\{ص | ص < ٧\}$ (ب) $\{ص | ص \geq ٧\}$ (ج) $\{ص | ص > ٧\}$ (د) $\{ص | ص > -٧\}$

٢٨ مجموعة حل المتباينة $٢ \leq ٦$ هي :

- (أ) $\{س | س \leq ٨\}$ (ب) $\{س | س \leq ٤\}$ (ج) $\{س | س \leq ١٢\}$ (د) $\{س | س \leq ٨ -\}$


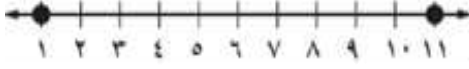
٢٩ العبارة التي تعبر عن : عدد زائد ٢ لا يزيد عن ٧

- (أ) $٧ \leq ٢ - م$ (ب) $٧ \leq ٢ + م$ (ج) $٧ \geq ٢ - م$ (د) $٧ \geq ٢ + م$

٣٠ مجموعة حل المتباينة $٢٦هـ - ٦ > ٢(١٣هـ - ٣)$ تساوي :

- (أ) $١٣ > هـ$ (ب) $١٣ < هـ$ (ج) \emptyset (د) جميع الأعداد الحقيقية

ثانياً: ضع الحرف (٤) امام العبارة الصحيحة والحرف (٥) امام العبارة الخاطئة:

س	العبارة	الاجابه
٣١	المعادلة $٥س + ٥ = ٥س - ٤$ مستحيلة الحل	
٣٢	الحدان التاليان في المتتابعة الحسابية -٤ ، ٠ ، ٤ ، ٨ ، ... هما ١٠ ، ١٢	
٣٣	العدد الذي يجعل العبارة $س + س = س$ صحيحة دائماً هو صفر	
٣٤	الشكل المقابل يمثل داله حسب اختبار الخط الراسي :	
٣٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل المقابل هي $٦ = س - ٥ $	
٣٦	حل المتباينة $١٣ < ١٨ + ر$ هو : $٥ - < ر$	

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

م	الاختيار	العمود الاول	العمود الثاني
٣٧		عند الضرب في عدد سالب في المتباينات فأنا نغير اتجاه.....	(٤) صفر
٣٨		الدالة الخطية هي داله تمثل بيانيا ب.....	(ب) ٥
٣٩		ميل الخط المستقيم الذي معادلته $ص = ٥س$ هو :	(ج) خط مستقيم
٤٠		إذا كانت $٥ = ٣ - هـ $ فإن قيمة العبارة $٣ + ٣ - هـ $ تساوي	(د) علامة التباين

انتهت الاسئلة

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)

نموذج الإجابة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة

١	مجموعة حل المعادلة $3x - 1 = 5$ من مجموعة التعويض $\{1, 2, 3, 4\}$ هي :	<input type="radio"/> أ { ٢ }	<input type="radio"/> ب { ١ }	<input type="radio"/> ج { ٤ }	<input type="radio"/> د { ٢- }
٢	حل المعادلة $\frac{x}{6} = 6$	<input type="radio"/> أ ١٠ -	<input type="radio"/> ب ١٠	<input type="radio"/> ج ١٢	<input type="radio"/> د ١٢ -
٣	إذا كانت $s + 7 = 14$ فإن $s - 2 =$	<input type="radio"/> أ ٥	<input type="radio"/> ب ٧	<input type="radio"/> ج ٩	<input type="radio"/> د ٦
٤	معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة فردية متتالية يساوي ٩ هي :	<input type="radio"/> أ $x + x + 2 + x = 9$	<input type="radio"/> ب $x + 2 + 3 = 9$	<input type="radio"/> ج $x + x + 1 + x + 3 = 9$	<input type="radio"/> د $3 + 3 = 9$
٥	تكتب الجملة (ستة امثال عدد تساوي ٢٤) كالآتي :	<input type="radio"/> أ $24 = s + 6$	<input type="radio"/> ب $24 = 6s$	<input type="radio"/> ج $24 = s - 6$	<input type="radio"/> د $24 = s \div 6$
٦	حل المعادلة $s + 2 = 4$	<input type="radio"/> أ صفر	<input type="radio"/> ب \emptyset	<input type="radio"/> ج ٤	<input type="radio"/> د -٤
٧	حل المعادلة $12 - f = 16 + f$	<input type="radio"/> أ ٧ -	<input type="radio"/> ب ٢٨ -	<input type="radio"/> ج صفر	<input type="radio"/> د ٢٨
٨	باستعمال ترتيب العمليات فإن حل المعادلة $t = 4 \div (5 - 1)$	<input type="radio"/> أ ٣	<input type="radio"/> ب ٤	<input type="radio"/> ج ١٣	<input type="radio"/> د ١٦
٩	في العلاقة $\{(2, 4), (4, 6), (6, 8), (8, 10)\}$ قيمة المدى هي :	<input type="radio"/> أ $\{2, 4, 6, 8\}$	<input type="radio"/> ب $\{2, 4, 6, 8, 10\}$	<input type="radio"/> ج $\{2, 4, 6, 8\}$	<input type="radio"/> د $\{2, 4, 6, 8, 10\}$
١٠	الدالة المولدة للدالة الخطية (الدالة الأم) هي :	<input type="radio"/> أ $d(s) = 2s$	<input type="radio"/> ب $d(s) = 2 - s$	<input type="radio"/> ج $d(s) = s^2$	<input type="radio"/> د $d(s) = s$
١١	قيمة الدالة $d(s) = 6s + 7$ عندما $s = 3$ هي :	<input type="radio"/> أ ١٢ -	<input type="radio"/> ب ١٣ -	<input type="radio"/> ج ١١ -	<input type="radio"/> د ٢
١٢	ميل المستقيم المار بالنقطتين $(3, 6)$ ، $(7, 4)$ =	<input type="radio"/> أ ٧ -	<input type="radio"/> ب -٥	<input type="radio"/> ج صفر	<input type="radio"/> د ٥
١٣	واحدة فقط من المتتابعات التالية ليست متتابعة حسابية:	<input type="radio"/> أ ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، <input type="radio"/> ب ٣٣ ، ٣٠ ، ٢٧ ، <input type="radio"/> ج -٤ ، ٠ ، ٤ ، ٨ ، <input type="radio"/> د ١١ ، ١٣ ، ١٤ ،			
١٤	تكون معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٩ ، ١٣ ، ١٧ ، ٢١ ، والحد العاشر هي :	<input type="radio"/> أ $4n + 6 = 10$ ، $6 = 10$	<input type="radio"/> ب $4n + 5 = 10$ ، $5 = 10$	<input type="radio"/> ج $5n - 4 = 10$ ، $5 = 10$	<input type="radio"/> د $5n - 3 = 10$ ، $3 = 10$
١٥	قيمة المقطع السيني في المعادلة $2x + 4 = 12$ يساوي :	<input type="radio"/> أ ٨	<input type="radio"/> ب ٦	<input type="radio"/> ج ١٠	<input type="radio"/> د ٤
١٦	مجموعة مرتبة من الأعداد تسمى :	<input type="radio"/> أ معادلة	<input type="radio"/> ب متباينة	<input type="radio"/> ج متتابعة	<input type="radio"/> د مجموعة الحل

الفصل الأول (المعادلات الخطية)

الفصل الثاني (الدوال الخطية)

معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ , ٥) و ميله ٣ بصيغة الميل المقطع هي :

- ١٧ (أ) $٣+٥=س$ (ب) $٣+٥=س٤$ (ج) $٧-س٣=ص$ (د) $٧+س٣=ص$

١٨ تكتب المعادلة $ص+٧=٥-س$ بالصورة القياسية كالآتي :

- (أ) $١٢=ص+س$ (ب) $١٢=ص-س$ (ج) $٧+ص=٥-س$ (د) $١٢=ص-٥س$

١٩ ميل المستقيم المعامد للمستقيم $ص = -\frac{١}{٣}س + ١$ هو :

- (أ) ٢ (ب) -٢ (ج) صفر (د) ١

٢٠ معادلة المستقيم المكتوبة بصيغة الميل ونقطة هي:

- (أ) $ص = ٣س + ٥$ (ب) $ص = ٢س + ٣$ (ج) $ص = ٧س$ (د) $٤ = (٣-س)$

٢١ يكون المستقيمان اللذان معادلتهما $ص = ٢س$ و $ص = ٢س + ٣$

- (أ) متقاطعان (ب) متوازيان (ج) متعامدان (د) غير ذلك

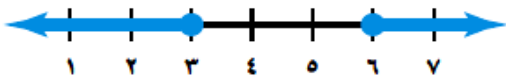
٢٢ تكتب المعادلة $ص = ١٠ - ٤(س+٦)$ بصيغة الميل و المقطع بالصورة :

- (أ) $ص = ٤س - ٣٤$ (ب) $ص = ٤س + ٣٤$ (ج) $ص = ٤س + ٦$ (د) $ص = ٤س + ١٤$

٢٣ ميل المستقيم الذي معادلته $س = ١$ يساوي :

- (أ) ٤ (ب) ١ (ج) صفر (د) غير معرف

٢٤ التمثيل البياني المناسب للمتباينة:



- (أ) $\{م | م \leq ٦ \text{ أو } م \geq ٣\}$ (ب) $\{م | م \leq ٦ \text{ و } م \geq ٣\}$ (ج) $\{م | م < ٦ \text{ أو } م \geq ٣\}$ (د) $\{م | م > ٦ \text{ و } م \geq ٣\}$

٢٥ حل المتباينة $|د + ٤| \geq ٥ - ٥$

- (أ) $\{د | د عدد حقيقي\}$ (ب) \emptyset (ج) $\{د | ١ \leq د \leq ١\}$ (د) $\{د | د \leq ٥\}$

٢٦ حل المتباينة المركبة $٥ \geq ٣س - ٢ \geq ١٣$ هو :

- (أ) $٤ \geq س > ٨$ (ب) $٨ \geq س > ٤$ (ج) $١ \geq س > ٥$ (د) $٥ \geq س > ٨$

٢٧ حل المتباينة $٤٢ < ٦ - ص$ هو :

- (أ) $\{ص | ص < ٧\}$ (ب) $\{ص | ص \geq ٧\}$ (ج) $\{ص | ص > ٧\}$ (د) $\{ص | ص > -٧\}$

٢٨ مجموعة حل المتباينة $٢ \leq ٦$ هي :

- (أ) $\{س | س \leq ٨\}$ (ب) $\{س | س \leq ٤\}$ (ج) $\{س | س \leq ١٢\}$ (د) $\{س | س \leq -٨\}$

٢٩ العبارة التي تعبر عن : عدد زائد ٢ لا يزيد عن ٧

- (أ) $٧ \leq ٢ - م$ (ب) $٧ \leq ٢ + م$ (ج) $٧ \geq ٢ - م$ (د) $٧ \geq ٢ + م$

٣٠ مجموعة حل المتباينة $٢٦ - ٦ > (٣ - ١٣)٢$ تساوي :

- (أ) $١٣ > ه$ (ب) $١٣ < ه$ (ج) \emptyset (د) جميع الأعداد الحقيقية

ثانياً: ضع الحرف (٤) امام العبارة الصحيحة والحرف (٥) امام العبارة الخاطئة:

س	العبارة	الاجابه
٣١	المعادلة $٥س + ٥ = ٥س - ٤$ مستحيلة الحل	أ
٣٢	الحدان التاليان في المتتابعة الحسابية -٤ ، ٠ ، ٤ ، ٨ ، ... هما ١٠ ، ١٢	ب
٣٣	العدد الذي يجعل العبارة $س + س = س$ صحيحة دائماً هو صفر	أ
٣٤	الشكل المقابل يمثل داله حسب اختبار الخط الراسي :	ب
٣٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل المقابل هي $ س - ٥ = ٦$	ب
٣٦	حل المتباينة $١٣ < ١٨ + ر$ هو : $٥ - < ر$	أ

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

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

انتهت الاسئلة

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

الاسم: رقم الجلوس:

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

٤٠

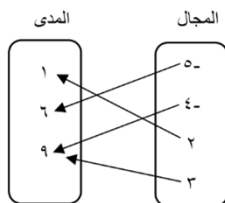
السؤال الأول:

أ) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

١. إذا كانت $|س| = ٤$ فإن $س = ٤$ أو $س = -٤$ =
٢. أبسط دالة خطية هي د (س) = وتسمى الدالة المولدة (الأم) لمجموعة الدوال الخطية.
٣. الحد السادس في المتتابعة الحسابية : ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، =
٤. هي مجموعة الأعداد التي نعوض 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 س هي المتغير المستقل وص هو المتغير التابع فإن معدل التغير = =
٨. الصورة القياسية للمعادلة $ص + ٧ = -٥ (س + ٣)$ هي =
٩. هي مجموعة مرتبة من الأعداد ويسمى كل عدد فيها حدًا.
١٠. المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يقطع أحدهما الآخر يسميان

١٠

ب) مثلي كل علاقة فيما يأتي بمجموعة أزواج مرتبة:



ص	س
١-	٤
٩	٨
٦-	٢-
٣-	٧

٢

ج) أكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة التالية:

..... ، ٩ ، ١١ ، ١٣ ، ١٥

٢

السؤال الثاني:

أ) اختاري الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١. حل المعادلة $٢٣ = ٧ + ٤$ يساوي

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

٢. المقطع السيني للمعادلة $٢س + ٤ص = ١٦$ يساوي

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

٣. ما حل المعادلة: $٦ + (٥ - ٢٥) \div ٢ = ب$

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

٤. حل المعادلة $٦ - = | ١ - ٤ن |$ هو

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

٥. حل المتباينة $٩ ل < ١٠٨$ هو

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

٦. ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦، ٣)، (٦، ٧)

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

٧. الأساس للمتتابعة الحسابية ١٦، ١٢، ٨، هو

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

٨. قيمة الدالة (ت) = $٢ت٢$ فإن د(٢) تساوي

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

٩. حل المتباينة $٥ - | ٢ج - ٣ | \geq ٣$ هو

أ) ١	ب) \emptyset	ج) ٣	د) ٠
------	----------------	------	------

١٠. قيمة $| م + ٦ | - ١٤$ إذا كانت $م = ٤$ هي

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

ب) حل المعادلة $٥ = | ٣ - ن |$ ومثلي الحل بيانياً:

٣



السؤال الثالث:

(أ) ضعي علامة \checkmark أمام العبارة الصحيحة وعلامة \times أمام العبارة الخاطئة:

١٣

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. $3س + 7 = 13$ عبارة جبرية رياضية ()
٥. قيمة الدالة د(س) = $4س - 7$ فإن د(٢) = $1 -$ ()
٦. لا يمكن كتابة أي معادلة خطية بصيغة الميل والمقطع ()
٧. المستوى الإحداثي يتكون من تقاطع خطي اعداد هما المحور الرأسي والمحور الأفقي ()
٨. تسمى الدالة التي تمثل بخط مستقيم أو منحنى دون انقطاع دالة منفصلة ()
٩. معادلة مستقيم بصيغة ميل ونقطة هي (ص - ص) = م (س - س) ()

٩

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

٢

- (١) ص $4س + 3 =$ ص $2س - 3 =$
- (٢) ص $2س + 3 =$ ص $3 =$

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

٢

انتهت الاسئلة .. تمنياتي لك بالتوفيق

والنجاح .. ودمت في حفظ الله

نموذج الإجابة

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

نموذج إجابة

الاسم: رقم الجلوس:

٤٠

٤٠

عزيزتي: طريق النجاح مزدحم، لكن طريق التميز خالي، فكوني أنت أول الذين يمرون به. استعيني بالله ثم أجب عن الاسئلة التالية:

السؤال الأول:

(أ) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

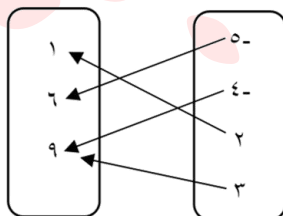
١. إذا كانت $|س| = ٤$ فإن $س = -٤$ أو $س = ٤$ ٤
٢. أبسط دالة خطية هي د (س) = **بس** وتسمى الدالة المولدة (الأم) لمجموعة الدوال الخطية.
٣. الحد السادس في المتتابعة الحسابية: ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠، ١٢
٤. **مجموعة التعويض** هي مجموعة الاعداد التي نعوض بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعة الحل.

٥. معادلة المستقيم الذي ميله ٢ والمقطع الصادي ٤ هي **ص = ٢س + ٤** ١
٦. الدالة التي تمثل بخط أو منحنى دون انقطاع تسمى **متصلة** ١
٧. إذا كانت س هي المتغير المستقل وص هو المتغير التابع فإن معدل التغير = **التغير في ص / التغير في س** ١

٨. الصورة القياسية للمعادلة $٧ + ٥س = ٣ + ٥ص$ هي **٥س + ص = ٢٢** ١
٩. **المتتابعة** هي مجموعة مرتبة من الاعداد ويسمى كل عدد فيها حدًا.
١٠. المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يقطع أحدهما الآخر يسميان **متوازيان** ١

(ب) مثلي كل علاقة فيما يأتي بمجموعة أزواج مرتبة:

المجال المدى



$\{(٩، ٣)، (١، ٢)، (٩، ٤)، (٦، ٥)\}$

$\{(٣، ٧)، (٦، ٢)، (٩، ٨)، (١، ٤)\}$

٢/٢

٢/٢

(ج) أكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة التالية: ١٥، ١٣، ١١، ٩، ١

$$١٥ = أ، ١٥ = د - ٢، أن = ٢ - (١ - ن) + ١٥$$

$$أن = أ + (١ - ن) د، أن = ٢ + ١٥ - ٢ن$$

$$أن = ١٧ - ٢ن$$

تبع

السؤال الثاني:

(أ) اختاري الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١. حل المعادلة $٤ + ٧ = ٢٣$ يساوي

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

٢. المقطع السيني للمعادلة $٢س + ٤ص = ١٦$ يساوي

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

٣. ما حل المعادلة: $٦ + (٥ - ٢٥) = ٢$ ب

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

٤. حل المعادلة $٤ - |١ - ٦| = ٦$ هو

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

٥. حل المتباينة $٩ < ١٠٨$ ل

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

٦. ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٦, ٣)$ ، $(٦, ٧)$

(أ) صفر	(ب) ٤	(ج) غير معرف	(د) ٢
---------	-------	--------------	-------

٧. الأساس للمتتابعة الحسابية ١٦، ١٢، ٨، ،

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

٨. قيمة الدالة $(ت) = ٢ت^٢$ فإن $د(٢)$ تساوي

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

٩. حل المتباينة $٢ - ٥ \geq ٣ - ٥$ هو

(أ) ١	(ب) ٥	(ج) ٣	(د) ٥
-------	-------	-------	-------

١٠. قيمة $|٦ + م| - ١٤$ إذا كانت $م = ٤$ هي

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

(ب) حل المعادلة $|٣ - ن| = ٥$ ومثلي الحل بيانياً:

الحالة ٢

$$٥ = ٣ - ن$$

$$٣ + ٥ = ن$$

$$٨ = ن$$

الحالة ١

$$٥ = ٣ - ن$$

$$٣ + ٥ = ن$$

$$٨ = ن$$



٣
٣

السؤال الثالث:

١٣
١٣

(أ) ضعي علامة \checkmark أمام العبارة الصحيحة وعلامة \times أمام العبارة الخاطئة:

١. المتتابعة الحسابية هي مجموعة مرتبة من الأعداد (✓) (١)
٢. الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارتين جبريتين تفصل بينها إشارة المساواة = هي المتباينة (×) (١)
٣. المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة يسمى المتغير المستقل (✓) (١)
٤. $١٣ = ٧ + ٣س$ عبارة جبرية رياضية (×) (١)
٥. قيمة الدالة د(س) = $٤س + ٧$ فإن د(٢) = $١ -$ (✓) (١)
٦. لا يمكن كتابة أي معادلة خطية بصيغة الميل والمقطع (×) (١)
٧. المستوى الإحداثي يتكون من تقاطع خطي اعداد هما المحور الرأسي والمحور الأفقي (✓) (١)
٨. تسمى الدالة التي تمثل بخط مستقيم أو منحنى دون انقطاع دالة منفصلة (×) (١)
٩. معادلة مستقيم بصيغة ميل ونقطة هي $(ص - ص١) = م(س - س١)$ (✓) (١)

٩
٩

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

$$٢) ص - ٢س = ٣$$

$$٣ = ص + ٢س$$

$$ص - ٢س + ٣ = ٣ \quad \left(\frac{1}{2}\right)$$

$$١م = ٢م$$

متوازيان $\left(\frac{1}{2}\right)$

$$١) ص = ٤س + ٣$$

$$٣ = ص + ٤س$$

$$ص = ٤س + ٣ \quad \left(\frac{1}{2}\right)$$

$$١م \neq ٢م$$

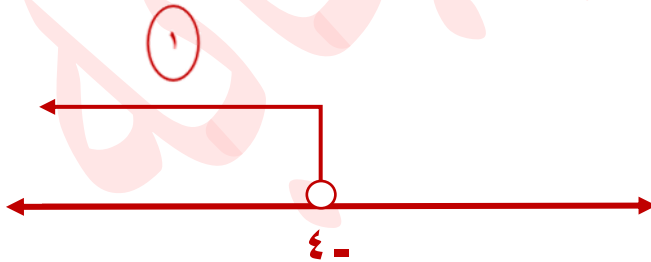
غير ذلك $\left(\frac{1}{2}\right)$

(ج) حل المتباينة $٦ + ق > ٢$ ثم مثلي مجموعة الحل بيانياً:

$$ق + ٦ > ٢$$

$$ق - ٢ > ٢ - ٦$$

$$ق > ٤ - ١ \quad (١)$$



٢
٢

انتهت الاسئلة.. ثمنياتي لك بالتوفيق

والنجاح.. ورمك في حفظ الله

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



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

اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط لعام ١٤٤٤ هـ الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)

رقم الجلوس ()

اسم الطالبة :

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

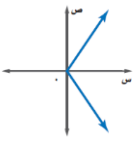
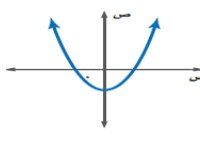
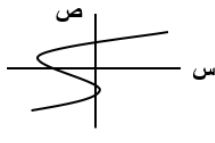
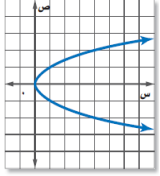
أجيب عن الأسئلة التالية ,, مستعينة بالله ومتوكله عليه .

١٦

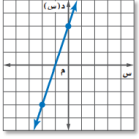
السؤال الأول :- اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١	مجموعة حل المعادلة $ن + ١٠ = ٢١$, إذا كانت مجموعة التعويض { ١٤, ١٣, ١٢, ١١ } هي :	أ	١٤	ب	١٢	ج	١٣	د	١١
٢	المعادلة التي تمثل مطابقة من بين المعادلات التالية هو :	أ	$٢ = ن + ٢$	ب	$٢ + ١ = ن - ١$	ج	$٢ + ١ = ن + ١$	د	$٢ - ١ = ن - ٢$
٣	حل المعادلة $ق + ٥ = ٣٣$ هو :	أ	٢٨	ب	٢٨-	ج	٣٨-	د	٣٨
٤	قيمة العبارة $ ٣ - هـ + ١٣$ عندما $هـ = ٥$ تساوي :	أ	١٥	ب	١١	ج	٢١	د	- ١٥
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور هي	أ	$ ١٥ + س = ٤$	ب	$ ١٥ - س = ٤$	ج	$ ١٥ + س = ٨$	د	$ ١٥ - س = ٨$

العلاقة التي تمثل دالة من بين العلاقات الممثلة هي :

	د		ج		ب		أ	٦
---	---	---	---	---	---	---	---	---

حل المعادلة الممثلة في الشكل المجاور :



٢ -	د	١ -	ج	١ -	ب	٢ -	أ	٧
-----	---	-----	---	-----	---	-----	---	---

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

$\frac{1}{3}$ -	د	٣ -	ج	٣	ب	$\frac{1}{3}$	أ	٨
-----------------	---	-----	---	---	---	---------------	---	---

المقطع الصادي للدالة $ص = ٥ + ٢س$ يساوي

٣	ب	٢	ج	١	د	٥	أ	٩
---	---	---	---	---	---	---	---	---

الحد العاشر في المتتابعة أن $٣ = ن - ١٦$ يساوي

١٤	ب	١٣	ج	١٠	د	٣٦	أ	١٠
----	---	----	---	----	---	----	---	----

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

$ص = ٣س + ٥$	ب	$ص = ٣س - ٥$	ج	$ص = ٣س + ١١$	د	$ص = ٣س - ١١$	أ	١١
--------------	---	--------------	---	---------------	---	---------------	---	----

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

$ص - ٥ = ٤(س + ١)$	ب	$ص + ٥ = ٤(س - ١)$	ج	$ص - ١ = ٤(س + ٥)$	د	$ص + ١ = ٤(س - ٥)$	أ	١٢
--------------------	---	--------------------	---	--------------------	---	--------------------	---	----

ميل المستقيم الموازي للمستقيم $ص = \frac{1}{٢}س + ٣$ يساوي:

$\frac{1}{٢}$ -	ب	٢	ج	$\frac{1}{٢}$	د	٢ -	أ	١٣
-----------------	---	---	---	---------------	---	-----	---	----

$ص - ٥ = س + ٤$ نكتب بصيغة الميل والمقطع على الصورة

$ص = س + ١$	ب	$ص = ٥س + ٩$	ج	$ص = س - ١$	د	$ص = س + ٩$	أ	١٤
-------------	---	--------------	---	-------------	---	-------------	---	----

مجموعة حل المتباينة $٨ + م \geq ١٨$ هي:

$\{م م \geq ٢٦\}$	ب	$\{م م \geq ١٠\}$	ج	$\{م م \leq ١٠\}$	د	$\{م م \leq ٢٦\}$	أ	١٥
---------------------	---	---------------------	---	---------------------	---	---------------------	---	----

حل المتباينة $|ن + ١| \leq -٣$ هو

ح	ب	٤ -	ج	\emptyset	د	٤	أ	١٦
---	---	-----	---	-------------	---	---	---	----

السؤال الثاني :- اختاري (صح) إذا كانت العبارة الصحيحة و (خطأ) إذا كانت العبارة الخاطئة فيما يلي:

١٦

الرقم	العبارة	صح أم خطأ
١	حل المعادلة $٢ + ٣ = م$ هو مجموعة الأعداد الحقيقية	صح خطأ
٢	حل المعادلة $ ٦ + س = ٩$ هو ٣	صح خطأ
٣	(ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١) يعبر عنها بالمعادلة $٣ن = ٢١$	صح خطأ
٤	حل المعادلة $٥ = \frac{ن}{٧}$ هو ٣٥	صح خطأ
٥	المعادلة $ص = س + ٥$ هي معادلة ليست خطية	صح خطأ
٦	$٣س - ٢ص = ٨$ معادلة خطية مكتوبة في الصورة القياسية	صح خطأ
٧	١، ٣، ٥، ٧، متتابعة حسابية .	صح خطأ
٨	أساس المتتابعة ٥٠، ٤٠، ٣٠، يساوي ١٠	صح خطأ
٩	المستقيم الأفقي ميله كمية غير معرفة	صح خطأ
١٠	$ص = ٣س + ٤$ و $ص = ٣س + ١$ مستقيمان متعامدان	صح خطأ
١١	المستقيمان المتوازيان لهما الميل نفسه	صح خطأ
١٢	حاصل ضرب ميلي المستقيمين المتعامدين يساوي صفر	صح خطأ
١٣	المتباينة الدالة على الجملة (ناتج جمع عدد وأربعة لا يقل عن ١٠) هي $س + ٤ \geq ١٠$	صح خطأ
١٤	عند جمع عدد سالب على طرفي المتباينة فإن إشارة التباين لا تتغير	صح خطأ
١٥	مجموعة حل المتباينة $٢ \leq أ - ٦$ هو $أ \geq ١٠$.	صح خطأ
١٦	مجموعة حل المتباينة $٣س \leq ٣٣$ هو $س \leq ١١$	صح خطأ

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

١ / حلي المعادلة التالية :

$$|ب + ١| = ١٠$$

٨

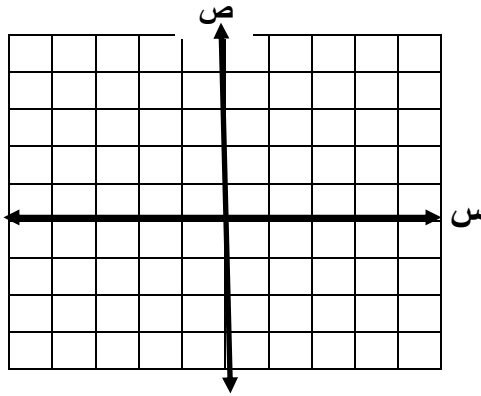
٢ / مثلي العلاقة التالية بجدول ثم حددي المجال والمدى :

$$\{(٠, ٤), (١, ٣), (٢, ١)\}$$

{ } = المجال

{ } = المدى

٣ / اکتبي بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذي (ميله $\frac{٣}{٤}$ ومقطعه الصادي ١) ومثلها بيانياً:



٤ / حلي المتباينة التالية ثم مثلي مجموعة حلها بيانياً:

$$٢ \geq ق + ٤ \geq ٧$$



معلمتكن : هالة الشفري

٤

انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق والسداد

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



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

اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط لعام ١٤٤٤ الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)

نموذج الإجابة

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

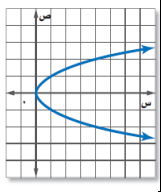
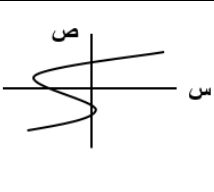
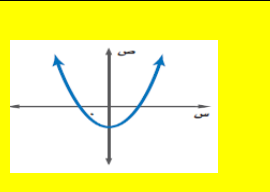
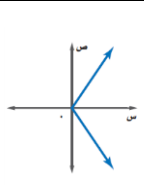
أجيب عن الأسئلة التالية ,, مستعينة بالله ومتوكلة عليه

١٦

السؤال الأول :- اختاري الإجابة الصحيحة

١	مجموعة حل المعادلة $١٠ + ن = ٢١$, إذا كانت مجموعة التعويض { ١١, ١٢, ١٣, ١٤ } هي:	أ	١٤	ب	١٢	ج	١٣	د	١١
٢	المعادلة التي تمثل مطابقة من بين المعادلات التالية هو:	أ	$٢ = ل + ٢$	ب	$٢ - ١ = ٢ + ١$	ج	$٢ + ١ = ٢ + ١$	د	$ل - ٢ = ل + ٢$
٣	حل المعادلة $ق + ٥ = ٣٣$ هو:	أ	٢٨	ب	٢٨-	ج	٣٨-	د	٣٨
٤	قيمة العبارة $ ٣ - ه + ١٣$ عندما $ه = ٥$ تساوي:	أ	١٥	ب	١١	ج	٢١	د	- ١٥
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور هي	أ	$ ١٥ + س = ٤$	ب	$ ١٥ - س = ٤$	ج	$ ١٥ - س = ٨$	د	$ ١٥ + س = ٨$

العلاقة التي تمثل دالة من بين العلاقات الممثلة هي :

٦	أ		ب		ج		د		
٧	حل المعادلة الممثلة في الشكل المجاور :								
أ	- ٢	ب	- ١	ج	١	د	٢		
٨	ميل المستقيم المار بالنقتين (٤، ٥) ، (٧، ٦) يساوي هي :								
أ	$\frac{1}{3}$	ب	٣	ج	- ٣	د	- $\frac{1}{3}$		
٩	المقطع الصادي للدالة $ص = ٥ + ٢س$ يساوي								
أ	٣	ب	٢	ج	١	د	٥		
١٠	الحد العاشر في المتتابعة أن $٣ = ن - ١٦$ يساوي								
أ	١٤	ب	١٣	ج	١٠	د	٣٦		
١١	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥، ٢) وميله ٣ بصيغة الميل والمقطع هي								
أ	$ص = ٥ + ٣س$	ب	$ص = ٣ - ٥س$	ج	$ص = ٣س + ١١$	د	$ص = ٣س - ١١$		
١٢	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥، ١) وميله ٤ بصيغة الميل ونقطة:								
أ	$ص - ٥ = ٤(س + ١)$	ب	$ص + ٥ = ٤(س - ١)$	ج	$ص - ١ = ٤(س + ٥)$	د	$ص + ١ = ٤(س - ٥)$		
١٣	ميل المستقيم الموازي للمستقيم $ص = \frac{1}{٣}س + ٣$ يساوي:								
أ	- $\frac{1}{٢}$	ب	٢	ج	$\frac{1}{٢}$	د	- ٢		
١٤	ص - ٥ = س + ٤ تكتب بصيغة الميل والمقطع على الصورة								
أ	ص = س + ١	ب	ص = ٥ + س + ٩	ج	ص = س - ١	د	ص = س + ٩		
١٥	مجموعة حل المتباينة $٨ + م \geq ١٨$ هي :								
أ	$\{م م \geq ٢٦\}$	ب	$\{م م \geq ١٠\}$	ج	$\{م م \leq ١٠\}$	د	$\{م م \leq ٢٦\}$		
١٦	حل المتباينة $ ن + ١ \leq ٣$ هو								
أ	ح	ب	- ٤	ج	∅	د	٤		

الرقم	العبارة	صح أم خطأ
١	حل المعادلة $٢ + ٣ = م$ هو مجموعة الأعداد الحقيقية	صح خطأ
٢	حل المعادلة $ ٦ + س = ٩$ هو ٣	صح خطأ
٣	(ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١) يعبر عنها بالمعادلة $٣ن = ٢١$)	صح خطأ
٤	حل المعادلة $٥ = \frac{ن}{٧}$ هو -٣٥	صح خطأ
٥	المعادلة $ص = س + ٥$ هي معادلة ليست خطية	صح خطأ
٦	$٣س - ٢ص = ٨$ معادلة خطية مكتوبة في الصورة القياسية	صح خطأ
٧	١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، متتابعة حسابية .	صح خطأ
٨	أساس المتتابعة ٥٠ ، ٤٠ ، ٣٠ ، يساوي ١٠	صح خطأ
٩	المستقيم الأفقي ميله كمية غير معرفة	صح خطأ
١٠	$ص = ٣س + ٤$ و $ص = -٣س + ١$ مستقيمان متعامدان	صح خطأ
١١	المستقيمان المتوازيان لهما الميل نفسه	صح خطأ
١٢	حاصل ضرب ميلي المستقيمين المتعامدين يساوي صفر	صح خطأ
١٣	المتباينة الدالة على الجملة (ناتج جمع عدد وأربعة لا يقل عن ١٠) هي $س + ٤ \geq ١٠$	صح خطأ
١٤	عند جمع عدد سالب على طرفي المتباينة فإن إشارة التباين لا تتغير	صح خطأ
١٥	مجموعة حل المتباينة $٢ \leq أ - ٦$ هو $أ \geq ١٠$.	صح خطأ
١٦	مجموعة حل المتباينة $٣ \leq س \leq ٣٣$ هو $س \leq ١١$	صح خطأ

ثالثاً: أجبني عن كل ممايلي حسب المطلوب في كل فقرة (السؤال المقالي) :

١ / حلي المعادلة التالية :

$$10 = |1 + ب|$$

الحالة الأولى الحالة الثانية

$$10 = 1 + ب \quad 10 = 1 + ب$$

$$1- \quad 1- \quad 1- \quad 1-$$

$$\underline{ب = 11-} \quad \underline{ب = 9}$$

مجموعة الحل { 9، 11- }

٨

٢ / مثلي العلاقة التالية بجدول ثم حددي المجال والمدى :

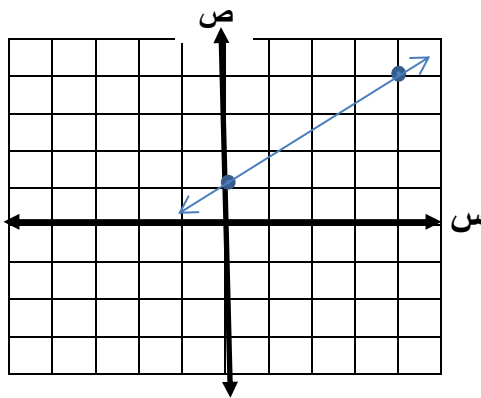
{ (٠، ٤) ، (١، ٣) ، (٢، ١) }

ص	س
٢	١
١-	٣
٠	٤

المجال = { ١، ٣، ٤ }

المدى = { ١، ٠-، ٢ }

٣ / اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذي (ميله $\frac{3}{4}$ ومقطعه الصادي ١) ومثلها بيانياً:



$$ص = م س + ب$$

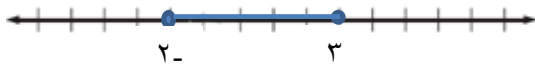
$$ص = \frac{3}{4} س + ١$$

٤ / حلي المتباينة التالية ثم مثلي مجموعة حلها بيانياً:

$$٢ \geq ٤ + ق$$

$$٤- \quad ٤- \quad ٤-$$

$$٢- \geq ق \geq ٣$$



معلمتكن : هالة القشقرى

انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق والسداد

وزارة التعليم

إدارة التعليم بمنطقة

مكتب التعليم بمحافظة

مدرسة

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف: ثالث متوسط

المادة: رياضيات

الزمن: ساعتان ونصف

التاريخ: / / ١٤٤٤ هـ

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) ١٤٤٤ هـ

الدرجة رقما	٤ .	الدرجة كتابة	المصحح التوقيع	المراجع التوقيع
----------------	-----	-----------------	-------------------	--------------------

اسم الطالب: _____ رقم الجلوس: _____

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: _____ درجة ٢٢

١	مجموعة الحل للمعادلة $٨ - ٧ = ١٧$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{١, ٢, ٣, ٤\}$:	أ	٣	ب	١	ج	٢	د	٤
٢	قيمة العبارة $١٦ - ٩ + د $ إذا كانت $د = -٤$:	أ	٢١	ب	١١	ج	٣	د	٧
٣	حل المعادلة $٣٣ = ٥ + ق$:	أ	٣٥	ب	٣٨	ج	٢٨	د	٢٦
٤	حل المعادلة $٦٧ - ص = ١٠٤$:	أ	١٣٧	ب	٧١	ج	٣٧	د	١٧١
٥	حل المعادلة $٥ = \frac{ن}{٧}$:	أ	٣٥-	ب	٢٥-	ج	٣٠-	د	٤٠-
٦	حل المعادلة $١١ = ٤ + م٣$:	أ	٦	ب	٥-	ج	٤	د	٣-
٧	حل المعادلة $١٠ = \frac{٢}{٣}م$:	أ	١٧	ب	١٠	ج	١٥	د	١٢
٨	حل المعادلة $٥ = ٧ + ن $:	أ	١٢ أو ٢	ب	١٢ أو ٢-	ج	١٢ أو ٢	د	١٢- أو ٢-
٩	حل المعادلة $١٠ = ٤٥ + ٣٢ك$:	أ	لا يوجد حل \emptyset	ب	١	ج	مجموعة الأعداد الحقيقية	د	٢

١٠	حل المعادلة $٣ - ٢ = ٢ - ٣$	أ	ب	ج	د
أ	١	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	ج	٢-
د	لا يوجد حل \emptyset				
١١	حل المعادلة $٢ = ٤ + ص $	أ	ب	ج	د
أ	٦	ب	٢	ج	لا يوجد حل \emptyset
د	٦-				
١٢	معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني :				
أ	$٤ = ٢ - ص $	ب	$٣ = ٤ - ص $	ج	$٥ = ١ - ص $
د	$٣ = ١ - ص $				
١٣	ميل المستقيم الموازي للمستقيم $ص = ٢س + ٤$	أ	ب	ج	د
أ	٢	ب	٤	ج	١
د	٠				
١٤	الأساس للمتتابعة الحسابية ٢، ٥، ٨، ١١،	أ	ب	ج	د
أ	٥	ب	٣	ج	٤-
د	٣-				
١٥	الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية ٢-، ٢، ٦، ١٠،	أ	ب	ج	د
أ	٢٠، ١٦، ١٣	ب	٢٣، ١٨، ١٥	ج	٢٢، ١٨، ١٤
د	٢١، ١٧، ١٤				
١٦	قيمة الدالة $د(س) = ٧س - ٤$ عندما $د(١) =$	أ	ب	ج	د
أ	١-	ب	٧	ج	٤-
د	٣				
١٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٤، ٣)$ ، $(٨، ٥)$	أ	ب	ج	د
أ	٢	ب	٠	ج	٣-
د	١				
١٨	حل المتباينة $٧ < ٣ - ص$	أ	ب	ج	د
أ	$ص > ٤$	ب	$ص < ١٠$	ج	$ص > ٧$
د	$ص < ١٢$				
١٩	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع	أ	ب	ج	د
أ	$ص = ٤س - ١$	ب	$ص = -س + ٤$	ج	$ص = ٤س + ١$
د	$ص = س - ٤$				
٢٠	حل المتباينة $٢٠ \geq ٤س$	أ	ب	ج	د
أ	$س \geq ٧$	ب	$س \geq ٤$	ج	$س \geq ٦$
د	$س \geq ٥$				
٢١	يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر، المتغير المستقل هو	أ	ب	ج	د
أ	المبيعات	ب	الربح	ج	السلعة
د	التخفيضات				
٢٢	معادلة المستقيم المار بالنقطة $(١، ٢-)$ وميله ٦- بصيغة الميل ونقطة	أ	ب	ج	د
أ	$ص - ٦ = ١(س + ٢)$	ب	$ص - ١ = ٦(س + ١)$	ج	$ص - ٢ = ٦(س + ١)$
د	$ص - ٦ = ٦(س + ١)$				

١٠ درجات

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

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

٤ درجات

السؤال الثالث:

أ) حل المعادلة $7h = 3h + 8$ ب) حل المعادلة $v + 2 = |4|$

٤ درجات

السؤال الرابع:

أ) حل المتباينة $2k - 7 \leq 23$ ب) حل المتباينة $6 \geq r + 6 < 10$

وزارة التعليم

إدارة التعليم بمنطقة

مكتب التعليم بمحافظة

مدرسة

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف: ثالث متوسط

المادة: رياضيات

الزمن: ساعتان ونصف

نموذج الإجابة

اختبار نهائي الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)

الدرجة	الدرجة	المصحح	المراجع
رقما	٤.	التوقيع	التوقيع

اسم الطالب: نموذج إجابة رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: ٢٢ درجة

١	مجموعة الحل للمعادلة $8 - 7 = 17$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{1, 2, 3, 4\}$:	أ	٣	ب	١	ج	٢	د	٤
٢	قيمة العبارة $16 - 9 + د $ إذا كانت $د = -٤$:	أ	٢١	ب	١١	ج	٣	د	٧
٣	حل المعادلة $٣٣ = ٥ + ق$:	أ	٣٥	ب	٣٨	ج	٢٨	د	٢٦
٤	حل المعادلة $٦٧ - ص = ١٠٤$:	أ	١٣٧	ب	٧١	ج	٣٧	د	١٧١
٥	حل المعادلة $٥ = \frac{ن}{٧}$:	أ	٣٥	ب	٢٥	ج	٣٠	د	٤٠
٦	حل المعادلة $١١ = ٤ + م٣$:	أ	٦	ب	٥	ج	٤	د	٣
٧	حل المعادلة $١٠ = \frac{٢}{٣} م$:	أ	١٧	ب	١٠	ج	١٥	د	١٢
٨	حل المعادلة $٥ = ٧ + ن $:	أ	١٢ أو ٢	ب	١٢ أو ٢	ج	١٢ أو ٢	د	١٢ أو ٢
٩	حل المعادلة $١٠ = ٤٥ + ٣٢ ك$:	أ	لا يوجد حل \emptyset	ب	١	ج	مجموعة الأعداد الحقيقية	د	٢

١٠	حل المعادلة $٣ - ٢ = ٣ - ٢$	أ	١	ب	مجموعة الأعداد الحقيقية	ج	٢-	د	لا يوجد حل \emptyset	
١١	حل المعادلة $٤ + ص = ٢ -$	أ	٦	ب	٢	ج	لا يوجد حل \emptyset	د	٦-	
١٢	معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني :									
أ	$٤ = ٢ - ص $	ب	$٣ = ٤ - ص $	ج	$٥ = ١ - ص $	د	$٣ = ١ - ص $			
١٣	ميل المستقيم الموازي للمستقيم $ص = ٢س + ٤$	أ	٢	ب	٤	ج	١	د	٠	
١٤	الأساس للمتتابعة الحسابية ٢، ٥، ٨، ١١،	أ	٥	ب	٣	ج	٤-	د	٣-	
١٥	الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة الحسابية ٢، ٢، ٦، ١٠،	أ	٢٠، ١٦، ١٣	ب	٢٣، ١٨، ١٥	ج	٢٢، ١٨، ١٤	د	٢١، ١٧، ١٤	
١٦	قيمة الدالة $د(س) = ٧س - ٤$ عندما $د(١) =$	أ	١-	ب	٧	ج	٤-	د	٣	
١٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين $(٤، ٣)$ ، $(٨، ٥)$	أ	٢	ب	٠	ج	٣-	د	١	
١٨	حل المتباينة $٧ < ٣ - ص$	أ	$ص > ٤$	ب	$ص < ١٠$	ج	$ص > ٧$	د	$ص < ١٢$	
١٩	معادلة المستقيم الذي ميله ٤ ومقطعه الصادي ١ بصيغة الميل والمقطع	أ	$ص = ٤س - ١$	ب	$ص = -س + ٤$	ج	$ص = ٤س + ١$	د	$ص = س - ٤$	
٢٠	حل المتباينة $٢٠ \geq ٤س$	أ	$س \geq ٧$	ب	$س \geq ٤$	ج	$س \geq ٦$	د	$س \geq ٥$	
٢١	يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر، المتغير المستقل هو	أ	المبيعات	ب	الربح	ج	السلعة	د	التخفيضات	
٢٢	معادلة المستقيم المار بالنقطة $(٢، -١)$ وميله ٦ بصيغة الميل ونقطة	أ	$ص - ٦ = ١(س + ٢)$	ب	$ص - ١ = ٦(س + ١)$	ج	$ص - ٢ = ٦(س + ١)$	د	$ص - ٦ = ٢(س + ١)$	

١٠ درجات

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

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

٤ درجات

السؤال الثالث:

ب) حل المعادلة $\epsilon = |2 + v|$
 $v + 2 = \epsilon$ أو $v - 2 = \epsilon$
 $v = 2$ أو $v = -6$

أ) حل المعادلة $8 + h^3 = 7h$
 $h^3 - 7h + 8 = 0$
 $h^2(h - 7) + 8 = 0$
 $h^2 = \frac{7h - 8}{h - 7}$
 $h = 2$

٤ درجات

السؤال الرابع:

ب) حل المتباينة $10 < 7 + r \leq 6$
 $7 + r > 10$ أو $7 + r \leq 6$
 $r > 3$ أو $r \leq -1$

أ) حل المتباينة $23 \leq 7 - k$
 $23 \leq 7 - k$
 $16 \leq -k$
 $k \leq -16$

انتهت الأسئلة ،، أرجو لكم التوفيق والنجاح