شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

نماذج اختبارات مع الأجوبة

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2022-11-04 11:27:41

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	إجابة أوراق عمل فصل المعادلات الخطية
2	أوراق عمل فصل المعادلات الخطية
3	درس المتتابعات الحسابية وتمثيلها كدالة خطية
4	الاختبار التشخيصي الخاص بالفاقد التعليمي
5	عرض درس المتتابعات الحسابية كدوال

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم مدرسة	٤٠	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة : رياضيات الصف : ثالث متوسط الزمن : ساعتان ونصف التاريخ : / / ١٤٤٤هـ

اسم الطالب : الفصل : رقم الجلوس :

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي وذلك بتظليلها بورقة الإجابة :

١	حل المعادلة : ت = ٩ ٢ ÷ (٥ - ٢) ؟							
	أ	٣	ب	٦	ج	١٤,٢	د	٢٧
٢	حاصل جمع العدد ٦ إلى أربعة أمثال د ، يساوي د مطروحاً منه ٩ .							
	أ	٦ + ٤د = د - ٩	ب	٤د = ٩	ج	٦ + ٤د = ٩	د	٦ = د - ٩
٣	حاصل ضرب العدد ٣ بالفرق بين مثلي م والعدد ٥ ، يساوي ثمانية أمثال القوة الثانية للعدد م .							
	أ	٢م = ٨	ب	٢م - ٥ = ٨م ٢	ج	٣(٢م - ٥) = ٨م ٢	د	٣م = ٨
٤	حل المعادلة : س - ٥ = - ١١ هو :							
	أ	٦	ب	-٦	ج	١٦	د	-١٦
٥	حل المعادلة : $\frac{٢}{٣}$ = ص + $\frac{١}{٤}$ هو :							
	أ	$\frac{٥}{١٢}$	ب	$\frac{١٢}{٥}$	ج	٢	د	٣
٦	حل المعادلة : $\frac{ت}{٢}$ = -٣ هو :							
	أ	-١٨	ب	١٨	ج	-٣	د	٣
٧	حل المعادلة : ٢ أ - ٥ = ١٣ هو :							
	أ	٧	ب	٨	ج	٩	د	١٠
٨	حل المعادلة : $\frac{ب}{٤}$ - ٣ = ٩ هو :							
	أ	٢	ب	١٤	ج	١٠	د	٤٨
٩	حل المعادلة : ٨ ل + ٣ = ٥ ل + ٩ هو :							
	أ	ل = ٢	ب	ل = ٣	ج	ل = ٤	د	ل = ٥
١٠	حل المعادلة : $\frac{٣}{٤}$ هـ + ٦ = ٩ - $\frac{١}{٤}$ هـ هو :							
	أ	٣	ب	٤	ج	٥	د	٦

١١	حل المعادلة : | س - ٤ | - ٦ = ٠							
	أ	{ -٢ ، - ١٠ }	ب	{ ٢ ، - ١٠ }	ج	{ -٢ ، ١٠ }	د	{ ٢ ، ١٠ }
١٢	حل المعادلة : | ٢س + ٥ | = ٩							
	أ	{ - ٧ ، ٢ }	ب	{ ٧ ، ٢ }	ج	{ - ٧ ، - ٢ }	د	{ ٧ ، - ٢ }
١٣	قيمة العبارة : | ٢ - ٣ ص | + ٢ س ، عندما : س = - ٤ ، ص = ٧							
	أ	٩	ب	١٠	ج	١١	د	١٢
١٤	قيمة العبارة : | - ٤ ص + ٢ ع | - ٣ ع ، عندما : ص = ٧ ، ع = - ٩							
	أ	٧٠	ب	٧٣	ج	٧٥	د	٧٩
١٥	أي المعادلات الآتية تمثل متطابقة :							
	أ	ل + ٣ = ٣ ل + ١	ب	٢ل+٣ =٢ل+١	ج	٤ل-١=٤ل+١	د	٦+٥ل=٥ل+٦
١٦	إذا كان : هـ (س) = $س^{٢}$ + ٧ س ، فإن : هـ (٣) =							
	أ	٣٠	ب	٢٧	ج	٩	د	٣
١٧	ما قيمة ر التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٠) ، (ر ، ٣) يساوي ٢ :							
	أ	$\frac{٢}{٥}$	ب	٣	ج	$\frac{٥}{٢}$	د	-٣
١٨	الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة : ٥ ، ٦ ، ٨ ، ١١ ، ١٥ ، ...							
	أ	٢٠ ، ٢٦ ، ٣٣	ب	٢٠ ، ٣٠ ، ٣٣	ج	٢٠ ، ٢٥ ، ٣٣	د	٢٠ ، ٢٦ ، ٣٩
١٩	المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يقطع أحدهما الآخر ، يسميان :							
	أ	متعامدان	ب	متوازيان	ج	متجاورتان	د	متقابلتان
٢٠	اكتب بصيغة الميل والمقطع : يمر بـ (- ٤ ، ٢) والميل = -٣							
	أ	ص=-٣س	ب	ص=٣س	ج	ص=٣س+١٠	د	ص=-٣س-١٠
٢١	اكتب بصيغة الميل والمقطع : ص - ٣ = ٤ (س + ٣) :							
	أ	ص=٤س+١٥	ب	ص=٤س+١٢	ج	ص=٤س+٣	د	ص=٤س
٢٢	حل المتباينة : س - ٩ < - ٤ هو :							
	أ	س > - ٥	ب	س < - ٥	ج	س < ٥	د	س > ٥

٢٣	حل المتباينة : ٦ ب ⩽ ٥ ب - ٣							
	أ	ب ⩽ ٣	ب	ب ⩽ -٣	ج	ب ⩽ ٥	د	ب ⩽ - ٥
٢٤	عرف المتغير التالي : عدد ناقص ٤ لا يزيد على ٨							
	أ	س - ٨ ⩾ ٤	ب	س - ٤ ⩽ ٨	ج	س - ٤ = ٨	د	س - ٤ ⩾ ٨

السؤال الثاني : ظلل (صح) أمام الإجابة الصحيحة و (خطأ) أمام الإجابة الخاطئة وذلك في ورقة الإجابة :

١	في المتتابعة : - ٤٠ ، - ٣٢ ، - ٢٤ ، - ١٦ ، ... ، الأساس هو ٨	
٢	المستقيمان : ص = -٦س+٨ ، ٣س+½ ص = -٣ ، متعامدان ؛ لأن م١ = م٢ = -٦	
٣	الزوج المرتب عددان يُكتبان على الصورة (س ، ص)	
٤	يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة ، المتغير المستقل هو درجة الحرارة .	
٥	تسمى الدالة التي تُمثل بيانياً بنقاط غير متصلة بالدالة المنفصلة .	
٦	المعادلة الخطية هي التي تُمثل بيانياً بخط مستقيم .	
٧	معدل التغير هو نسبة تصف معدل تغير كمية بالنسبة لتغير كمية أخرى .	
٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين : (٦ ، ٣) ، (٦ ، ٧) هو غير معرف .	
٩	المتتابعة هي مجموعة مرتبة من الأعداد ، ويسمى كل عدد فيها حداً .	
١٠	الصورة القياسية لمعادلة المستقيم هي على الصورة : أ س + ب ص = جـ	

انتهت الأسئلة

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم .....
متوسطة .....

بسم الله الرحمن الرحيم

التاريخ: .../.../١٤٤٤هـ
المادة: رياضيات
الزمن: ساعتين ونصف
عدد الصفحات: ٣ صفحات

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

الاسم: ..... رقم الجلوس: .....

٤٠

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

السؤال الأول:

١٤

أ) أكملي الفراغات التالية بما يناسبها:

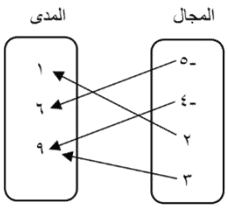
١. إذا كانت | س | = ٤ فإن س = -٤ أو س = ...
٢. ابسط دالة خطية هي د (س) = ... وتسمى الدالة المولدة (الأم) لمجموعة الدوال الخطية.
٣. الحد السادس في المتتابعة الحسابية : ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، .....
٤. ..... هي مجموعة الاعداد التي نعوض بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعة الحل.
٥. معادلة المستقيم الذي ميله ٢ 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 الاعداد 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:

٢

س	ص
٤	١-
٨	٩
٢-	٦-
٧	٣-



ج) أكتبي معادلة الحد النوني للمتتابعة التالية:

٢

١٥ ، ١٣ ، ١١ ، ٩ ، .....

يتبع ...

١٣

السؤال الثاني:

أ) اختاري الاجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١. حل المعادلة ٤أ + 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+ (٥-٥^{٢}) ÷ ٢ = ب

أ) ٣	ب) ٦	ج) ١٣	د) ١٦

٤. حل المعادلة | ٤ن – ١ | = -٦ هو

أ) ١	ب) ø	ج) ٣	د) ٢

٥. حل المتباينة ٩ ل > ١٠٨ هو

أ) ١٢	ب) ١٠	ج) ٩	د) ١١

١٠

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 | ٢جـ - ٥ | ≥ -٣ هو

أ) ١	ب) Ø	ج) ٣	د) ٠

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

أ) -١	ب) -٢	ج) -٣	د) -٤

٣

ب) حلي المعادلة | ن -٣ | = ٥ ومثلي الحل بيانيًا:

يتبع ..

السؤال الثالث:

١٣

أ) ضعي 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. ٣س + ٧ = ١٣ عبارة جبرية رياضية ( )
٥. قيمة الدالة د(س) = -٤س + ٧ فإن د(٢) = -١ ( )
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 – ص١) = م (س – س١) ( )

٩

٢

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

١) ص = ٤س +٣
٤س + ص = ٣

٢) ص = -٢س
٢س + ص = ٣

٢

ج) حلي المتباينة ق + ٦ < ٢ ثم مثلي مجموعة الحل بيانيًا:

انتهت الاسئلة.. تمنياتي لكِ بالتوفيق

والنجاح.. ودمتِ في حفظ الله

المملكة العربية السعودية		اليوم : الاحد
وزارة التعليم		التاريخ : / / ١٤٤ هـ
الادارة العامة للتعليم ب		الزمن: ساعتان ونصف
مكتب التعليم ب	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: الثالث المتوسط
مدرسة متوسطة		الفترة : الاولى

أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول لمادة الرياضيات (الدور الاول) للعام الدراسي ١٤٤٤هـ

اسم الطالب :	رقم الجلوس : .....

السؤال	درجة الطالب	درجة السؤال	
الأول		درجات	
الثاني		درجات	
الثالث		درجات	
الدرجة كتابتاً من ٤٠		الدرجة رقماً من ٤٠	٤٠

المعلم المصحح	التوقيع
المعلم المراجع	**التوقيع**

السؤال الأول :

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية إذا كانت مجموعة التعويض { ٠، ١، ٢، ٣ }

٤(١ + ٣د) = ٢٨

(ب) مثل العلاقة { (٤ ، ٣) ، (- ٢ ، ٢) ، (٥ ، - ٦) } بمخطط سهمي ، ثم اكتب المجال والمدى.

التمثيل

المجال هو .....

المدى هو .....

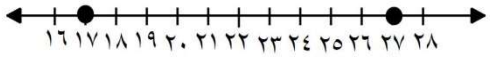
تابع بقية الاسئلة

ج اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

١ المعادلة التي تمثل متطابقة فيما يلي هي :

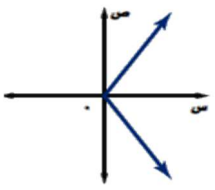
أ) ٦هـ + ١٢ = ٦هـ + ١٢ ب) ٣هـ + ٥ = ٣هـ − ٥ ج) هـ + ٢ = ٢هـ + ٥ د) ٣ + ٤هـ = ٦ + ٤هـ

٢ المعادلة التي تتضمنها القيمة المطلقة والممثلة على خط الاعداد



أ) | س − ٢٧ | = ١٧ ب) | س − ٢٢ | = ٥ ج) | س − ١٧ | = ٢٧ د) | س − ٥ | = ٢٢

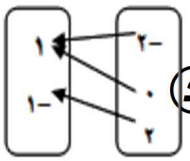
٣ العلاقة التي لا تمثل دالة فيما يلي هي :

أ) 

ب)

س	ص
١	٣
٢	٤
٣	٥

ج) {(٢ ، ١) ، (٣ ، −٢) ، (٤ ، ٥)}

د) 

٤ المعادلة التي تمثل معادلة خطية في الصورة القياسية هي

أ) س + ٣ = س ص − ٦ ب) ٢س = ص − ٤ ج) ص + ٣ = ٤س د) ٥س + ص = − ٢٢

٥ ميل المستقيم العامودي على المستقيم الذي معادلته ص = ٣س + ٥ هو

أ) $\frac{١}{٣}$ ب) − ٣ ج) $-\frac{١}{٣}$ د) ٣

٦ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، − ١) وميله ٣ بصيغة الميل ونقطة هي :

أ) ص − ١ = ٣(س − ٢) ب) ص − ٣ = ٢(س − ١) ج) ص + ١ = ٣(س − ٢) د) ص□ ٢ = ٣(س − ١)

٧ حل المتباينة | ت + ٤ | ≥ − ٢ هو

أ) ت ⩽ − ٦ ب) ت ≥ − ٦ ج) {ت | ت عدد حقيقي} د) ∅

٨ المتباينة التي تعبر عن الجملة اللفظية أربعة أمثال عدد ناقص ٦ أكبر من ٨

أ) ٦ > ٨ − ٤ن ب) ٤ن − ٦ > ٨ ج) ن − ٨ > ٦ د) ٤ن − ٨ ⩽ ٦

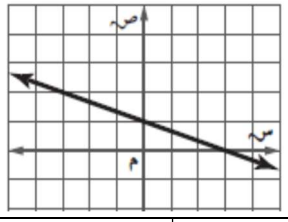
٩ الميل في المعادلة : ص = ٥س − ٦ هو

أ) ٦ ب) ٥ ج) − ٥ د) − ٦

١٠ الحد الخامس للمتتابعة الحسابية أ$_{ن}$ = ٥ن − ٧ هو

أ) ١٠ ب) ٣٥ ج) ٢٥ د) ١٨

١١ حل معادلة المستقيم الممثل في الشكل المجاور



أ) ٥ ب) ٣ ج) − ١ د) − ٤

١٢ قيمة (ر) التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (− ٤ ، ر) ، (− ٢ ، ١) يساوي − ١ هي :

أ) ١ ب) − ٤ ج) ٣ د) − ٢

تابع بقية الاسئلة

السؤال الثاني :

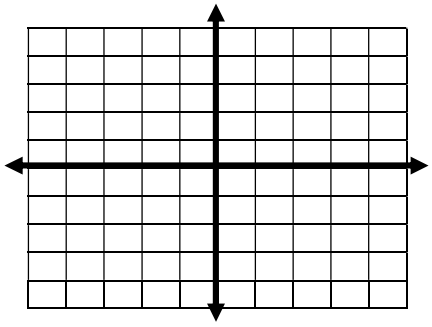
ⓐ أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

①	حل المعادلة : $\frac{٣}{٥}$ س = ٦ هو س = ...
②	قيمة العبارة : | ٣ – هـ | + ٢٠ ، إذا كانت هـ = ٥ هي .....
③	إذا كان د (س) = س^{٢} – ٤ فإن د (٤) = ...
④	في المعادلة ٤ س + ٣ ص = ١٢ المقطع الصادي يساوي .....
⑤	كلما قلت كمية المطر انخفض مستوى الماء في النهر، المتغير المستقل هو .....
⑥	بلغت تكلفة وجبات العشاء في مهرجان خيري ١١٦٠ ريالاً ، فإذا بيعت الوجبة الواحدة ب٥ ريالات ، المعادلة التي تمثل مقدار ربح المهرجان عند بيع (ن) وجبة : ص = ...
⑦	تكتب المتباينة المركبة والممثلة بيانياً على خط الأعداد بالشكل : .....
⑧	حل المعادلة ٤س – ١٣ = ٤س + ٨ هو .....

ⓑ اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٥) ، وميله = ٣ بصيغة الميل و المقطع.

ⓒ حل المعادلة التالية : ٢س + ٥ = ١٣

ⓓ مثل المعادلة ص = ٢س + ٤ بيانياً.



ⓗ أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين : (– ٣ ، ٧) ، (– ٣ ، ٤) .

تابع بقية الاسئلة

السؤال الثالث :

(أ) ضع علامة (✓) أو (✗) أمام العبارات التالية :

①	حل المعادلة |س − ٢| = − ٥ هو − ٣ .	( )
②	المعادلة التي تمثلها المسألة (ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١) هي ٣ن + ٣ = ٢١ .	( )
③	المتتابعة ١ ، ٤ ، ٩ ، ٢٥ ، ..... تمثل متتابعة غير حسابية.	( )
④	ص = $س^{٢}$ − ٤ تمثل معادلة غير خطية.	( )
⑤	مجموعة حل المتباينة −٢ ص < ٣٢ هي { ص | ص < −١٦ }.	( )
⑥	يكون المستقيمان غير الرأسين متوازيين إذا كان لهما الميل نفسه .	( )

(ب) أوجد معادلة الحد النوني للمتتابعة ١٥ ، ١٣ ، ١١ ، ٩ ، ...

(ج) حل المعادلة

$$٨س + ٣ = ٥س + ٩$$

(د) حل متباينة القيمة المطلقة الآتية ثم مثلها :

$$|س - ٨| \geq ٢$$

انتهت الاسئلة

١٦

أجيب مستعين بالله على الأسئلة التالية

السؤال الأول :

أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

١	المعادلة **٢ل+١=٢ل+١** تمثل متطابقة	( )
٢	حل المعادلة **ف ــ ٩ = ١٤** هو **ف = ١٠**	( )
٣	في العلاقة التالية {(١،٤)، (-٥،١)، (٣،-٢)}، عناصر المدى هي: {٤، ١،-٢}	( )
٤	في الدالة **د (س) = ٢س -٣** قيمة **د(٣) = ١**	( )
٥	المعادلة **ص= ٢س + ٤** مكتوبة بالصيغة القياسية	( )
٦	معدل التغير الممثل بالجدول المجاور ثابت س: ٥، ١٠، ١٥، ٢٠ ص: ٢، ٣، ٤، ٥	( )
٧	المستقيمان **ص = -٦ س + ٤** ، **ص = $\frac{١}{٦}$ س** متعامدان	( )
٨	حل المتباينة **٦ر ≥ -٤٢** هو **ر ≤ - ٧**	( )
٩	تكون كتابة متباينة تمثل الجملة نصف عدد زائد اثنين أكبر من سبعة وعشرين كالتالي $\frac{١}{٢}$ **س+٢ > ٢٧**	( )
١٠	تنتج شركة أداة لا يقل طولها عن **١١,٢سم** ولا يزيد عن **١١,٤ سم** المتباينة المركبة التي تصف أطوال الأداة هي **١١,٢ ≤ ل ≤ ١١,٤**	( )
١١	حل المعادلة **جـ -٢٢= ٥٤ هو جـ =٨٨**	( )
١٢	الدالة هي علاقة تربط كل عنصرفي المجال بعنصر واحد فقط من المدى	( )
١٣	المعادلة **س = ص - ٥** معادلة خطية	( )
١٤	المستقيمان المتوازين لهما نفس الميل	( )
١٥	مجموعة حل المتباينة **س+ ٧ > ٥ هو {س | س > ١٢ }**	( )

ب) اكتشف الخطأ: حل كل من طلال وجمال المتباينة
٦ د ≤ -٨٤ فأيهما كانت اجابته صحيحة ؟

طلال	جمال
٦د ≤ -٨٤	٦د ≤ -٨٤
$\frac{٦د}{٦} \leq \frac{-٨٤}{٦}$	$\frac{٦د}{٦} \geq \frac{-٨٤}{٦}$
د ≤ -١٤	د ≥ -١٤

يتبع

السؤال الثاني :

٢٠

اختاري الإجابة الصحيحية الاتية :

١) حل المعادلة ٣س=٩ هو			
أ) ١	ب) ٢	ج) ٣	د) ٤
٢) كلما قلت كمية المطر انخفض مستوى سطح الماء المتغير المستقل هو.....			
أ) قلت كمية المطر	ب) مستوى سطح الماء	ج) المطر والماء	د) ارتفاع سطح الماء
٣) حل المعادلة ٢+٥ك = ٣ك -٦ هو			
أ) ١	ب) -٢	ج) -٤	د) ٥
٤) حل المتباينة المتباينة -٣ س ≥ ١٢			
أ) س ≥١٥	ب) س ≥ ٩	ج) س ≤ -٤	د) س > ٤
٥) أساس المتتابعة الحسابية ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ هو			
أ) ٢	ب) ٣	ج) ٤	د) ٥
٦) مجموعة حل المعادلة ٢ك + ١ = ٥ اذا كانت مجموعة التعويض هي { ٠ , ١ , ٢ , ٣ }			
أ) {٠}	ب) {٢}	ج) {١}	د) {٣}
٧) حل المعادلة $\frac{٣}{٥}$ ل = ٦ هو			
أ) ٨	ب) ١٠	ج) ١٢	د) ١٤
٨) اكتبي معادلة " ثلاثة أعداد صحيحيه متتاليه مجموعها يساوي ٢٣			
أ) ٣ ن + ٣ = ٢٣	ب) ٣ ن+ ٦ = ٢٣	ج) ن + ٦ = ٢٣	د) ٢ ن + ١ = ٢٣
٩) حل المعادلة : ٢ص - ٦= ٤			
أ) ٥	ب) ١٠	ج) ١٥	د) -١
١٠) المعادلة هي جملة رياضية تحتوي عبارتين يفصل بينهما إشارة :			
أ) المساواة	ب) الجمع	ج) الطرح	د) الضرب
١١) تعرف القيمة المطلقة على أنها			
أ) السرعة	ب) المسافة	ج) الزمن	د) الوزن
١٢) احسب قيمة | ٢ل -٥ | + ١ إذا كانت ل =١			
أ) -٣	ب) ٢	ج) ٣	د) ٤
١٣) الصيغة التي كتبت بها المعادلة : ٢ س + ٣ ص = ٧ هي			
أ) صيغة الميل فقط	ب) صيغة الميل والمقطع	ج) صيغة الميل والنقطة	د) الصورة القياسية لمعادلة الخط المستقيم
١٤) معادلة مستقيم ميله ــ ٢ ومقطعه الصادي ٤			
أ) ص = -٢س	ب) ص = ٤س -٢	ج) ص = ٢س -٤	د) ص = -٢س + ٤
١٥) حل المتباينة |ص + ٥ | ≥ -٧			
أ) صفر	ب) {١ ، ٢ }	ج) { ٢ ، - ٦ }	د) Φ
١٦) الزوج المرتب عددان يكتبان على الصورة			
أ) س X ص	ب) س + ص	ج) (س ، ص)	د) س - ص
١٧) تمثل الدالة الخطية بيانيا بـ			
أ) منحنى	ب) دائرة	ج) خط مستقيم	د) مستطيل
١٨) العلاقة ص = -٨			
أ) لا تمثل دالة	ب) تمثل دالة	ج) تمثل منحنى	د) تمثل دائرة
١٩) ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٤ ، -٢) ، (٠ ، -٢) هو			
أ) +١	ب) صفر	ج) غير معرف	د) -١
٢٠) معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢، ١) وميله -٦ بصيغة الميل ونقطة هي :			
أ) ص= -٦س	ب) ص-٢ = -٦س	ج)(ص-١)=-٦(س+٢)	د) ص= -٢س+٦

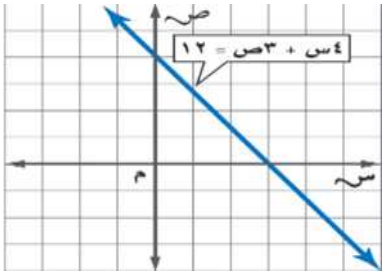
٤

السؤال الثالث :

أ) أوجدي المقطع السيني والمقطع الصادي من الرسم

المقطع السيني.....

المقطع الصادي.....



ب) حل المعادلة التالية :

$$|ص + ٢| = ٤$$

اعداد المعلمة

رحاب باحكيم

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

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

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

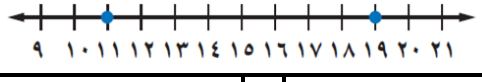
اسم الطالبة : رقم الجلوس ( )

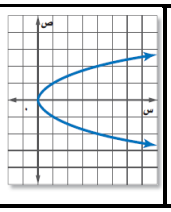
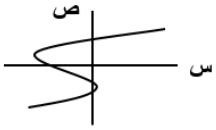
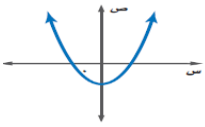
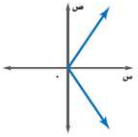
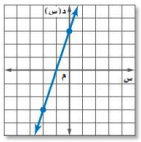
رقم السؤال	الدرجة المستحقة		المصححة	المراجعة	المدققة	الدرجة المستحقة
	رقما	كتابة				
١						٤٠
٢						
٣						
المجموع						

أجيبي عن الأسئلة التالية ,, مستعينة بالله ومتوكلة عليه .

١٦

السؤال الأول :- اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١	مجموعة حل المعادلة ن +١٠ = ٢١ , إذا كانت مجموعة التعويض { ١١, ١٢, ١٣, ١٤ } هي :							
أ	١٤	ب	١٢	ج	١٣	د	١١	
٢	المعادلة التي تمثل متطابقة من بين المعادلات التالية هو :							
أ	٢ + ل = ٢ل	ب	١+ ٢ل = ١- ٢ل	ج	١+ ٢ ل = ١ + ٢ل	د	٢ – ل = ٢+ ل	
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	| س + ١٥| = ٤	ب	| س- ١٥ | = ٤	ج	| س- ١٥ | = ٨	د	| س+ ١٥ | =٨	

٦	العلاقة التي تمثل دالة من بين العلاقات الممثلة هي :							
	أ		ب		ج)		د)	
٧	حل المعادلة الممثلة في الشكل المجاور :							
	أ	٢ -	ب	١-	ج	١	د	٢
٨	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٥ ، ٤) ، (٦ ، ٧) يساوي هي :							
	أ	$\frac{١}{٣}$	ب	٣	ج	٣ -	د	$\frac{١}{٣}$ -
٩	المقطع الصادي للدالة ص = ٥ + ٢ س يساوي							
	أ	٣	ب	٢	ج	١	د	٥
١٠	الحد االعاشر في المتتابعة أن = ٣ ن – ١٦ يساوي							
	أ	١٤	ب	١٣	ج	١٠	د	٣٦
١١	معادلة المستقيم المار بالنقطة (- ٢ ، ٥) وميله ٣ بصيغة الميل والمقطع هي							
	أ	ص= ٣ س + ٥	ب	ص= ٣ س - ٥	ج	ص= ٣ س + ١١	د	ص= ٣ س -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 = $\frac{١}{٢}$ س + ٣ يساوي:							
	أ	$\frac{١}{٢}$ -	ب	٢	ج	$\frac{١}{٢}$	د	٢ -
١٤	ص – ٥ = س+ ٤ تكتب بصيغة الميل و المقطع على الصورة							
	أ	ص= س + ١	ب	ص= ٥ س + ٩	ج	ص = س - ١	د	ص = س + ٩
١٥	مجموعة حل المتباينة م + ٨≥ ١٨هي :							
	أ	{ م | م ≥ ٢٦ }	ب	{ م | م ≥ ١٠ }	ج	{ م | م ≤ ١٠ }	د	{ م | م ≤ ٢٦ }
١٦	حل المتباينة | ن + ١ | ≤ - ٣ هو							
	أ	ح	ب	٤-	ج	Ø	د	٤

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 ٣+ ٢ م = ٣+ ٢ م هو مجموعة الأعداد الحقيقة	صح	خطأ
٢	حل المعادلة | س + ٦ | = -٩ هو ٣	صح	خطأ
٣	(ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١)يعبر عنها بالمعادلة ٣ن = ٢١)	صح	خطأ
٤	حل المعادلة $\frac{ن}{-٧}$ = ٥ هو - ٣٥	صح	خطأ
٥	المعادلة ص = $س^{٢}$+ 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= - ٣ س + 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 و أربعة لا يقل عن ١٠)هي س + ٤ ≥ ١٠	صح	خطأ
١٤	عند جمع عدد سالب على طرفي المتباينة فإن إشارة التباين لاتتغير	صح	خطأ
١٥	مجموعة حل المتباينة ٢ أ - ٤ ≥ ٦ هو أ ≥ ١٠ .	صح	خطأ
١٦	مجموعة حل المتباينة -٣ س ≤ ٣٣ هو س ≤ ١١	صح	خطأ

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

٨

١ / حلي المعادلة التالية :

| ب + ١ | = ١٠

---

٢ / مثلي العلاقة التالية بجدول ثم حددي المجال والمدى :

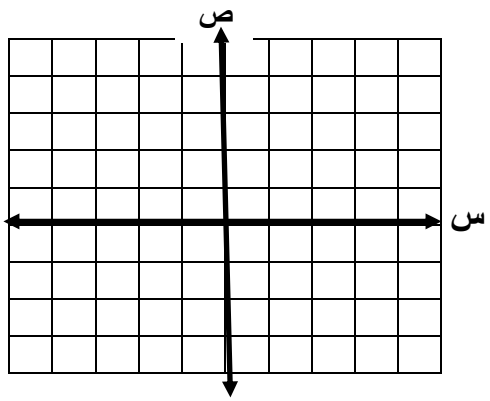
{ (١ ، ٢) ، (٣ ، - ١) ، (٤ ، ٠) }

المجال= { }

المدى = { }

---

٣ / اكتبي بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذى (ميله $\frac{٣}{٤}$ ومقطعه الصادي ١) ومثليها بيانياً:



---

٤ / حلي المتباينة التالية ثم مثلي مجموعة حلها بيانيا:

٢≥ ق + ٤ ≥ ٧

انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق والسداد

معلمتكن : هالة القشقرى

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

وزارة التعليم
Ministry of Education

مدرسة :

المادة : رياضيات
الصف : الثالث
المرحلة : المتوسطة
الزمن : ساعتان ونصف

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

اسم الطالب : ..... رقم الجلوس (.....)

السؤال	الدرجة		اسم المصحح وتوقيعه	اسم المراجع وتوقيعه
	رقماً	كتابة		
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة للأسئلة التالية : (١٥ درجة – كل فقرة بدرجة واحدة فقط)

١- مجموعة حل المعادلة ٣ ك+٥= ١٤ من مجموعة التعويض $\{١,٢,٣,٤\}$ هي :

(أ) $\{١\}$	(ب) $\{٢\}$	(ج) $\{٣\}$	(د) $\{٤\}$

٢- إذا كانت الدالة د(س)= ٢س – ١ ، فإن قيمة د (٤) = ...

(أ) ٧	(ب) ٦	(ج) ٣	(د) -٧

٣- عدد حلول المعادلة ٥ أ+٦ = ٥ أ +(١٠-٣) هو :

(أ) حل واحد	(ب) حلان	(ج) ليس لها حل	(د) عدد لا نهائي من الحلول

٤- معادلة المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته ص=٢س+٧ هي :

(أ) ص= ٢س + ٧	(ب) ص= – $\frac{١}{٢}$ س+٣	(ج) ص= – ٢س + ٧	(د) ص = $\frac{١}{٢}$ س+٣

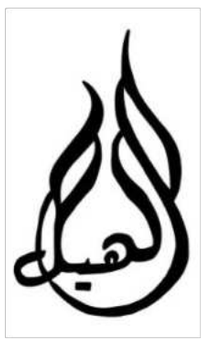
٥- قيمة المقطع السيني في المعادلة ٤ س + ٥ ص = ٢٠

(أ) ٢٠	(ب) ٤	(ج) ١١	(د) ٥

٦- تُكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين (١ , -٣) , (٢ , ٦) بالصورة القياسية :

(أ) ص = ٩س – ١٢	(ب) ص–٦ = ٩(س – ٢)	(ج) ٩ص – س = – ١٢	(د) ٩س – ص = ١٢

يتبع ←



٧- إذا كانت معادلة مستقيم هي ص -٤ = -٣ (س + ٥) فإن ميله وإحدى النقاط التي يمر عليها هي :

(أ) م = ٣ , (٤ , ٥)	(ب) م = -٣ , (-٥ , ٤)	(ج) م = ٣ , (-٤ , ٥)	(د) م =- ٣,(٥ ,- ٤)

٨- معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ١ ، ٤ ، ٧ ، ... هي :

(أ) $م_ن$ = ٣ن - ٢	(ب) $م_ن$ = ٢ن -٢	(ج) $م_ن$ = ٣ن	(د) $م_ن$ = ٢ن

٩- مجموعة حل المتباينة | م - ٨| ≤ ٢ هي :

(أ) م ≤ ١٠	(ب) ٦ ≤ م ≤ ١٠	(ج) { م } ≤ ١٠	(د) م = ١٠

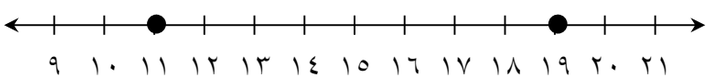
١٠- تسمى المعادلة ٤ س + ٣ ص =٢

(أ) خطية	(ب) ليست دالة	(ج) غير خطية	(د) تربعية

١١- المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني المجاور :

(أ) -٢≤ س ≤٣	(ب) -٢≤ س أو س ≥ ٣	(ج) -٢<س < ٣	(د) -٢<س أو س ≥٣

١٢- المعادلة التي تتضمنها القيمة المطلقة والممثلة على خط الأعداد هي :



(أ) | س - ٤ | = ١٥	(ب) | س + ٤ | = ١٥	(ج) |س + ١٥ |= ٤	(د) | س - ١٥ | = ٤

١٣- المستقيمان اللذان معادلتهما ص = ٤س -٣ , ص = ٤س + ٥

(أ) متعامدان	(ب) متقاطعان	(ج) متطابقان	(د) متوازيان

١٤- يدفع رائف٧٥ ريال شهرياً رسوم اشتراك (م) في خدمة الهاتف الجوال بالإضافة لـ ٠,٤٠ ريال لكل دقيقة اتصال فإن المعادلة التي تعبر عما يدفعه رائف شهرياً للهاتف الجوال هي :

(أ) ف = ٠,٤٠ + م	(ب) ف = ٧٥ + م	(ج) ف = ٠,٤٠ م + ٧٥	(د) ف= ٧٥ م + ٠,٤٠

يتبع ←

١٥- أراد خالد أن يشتري لأبيه هدية على ألا تتجاوز ٢٠٠٠ ريالاً على الأكثر مضافاً إليها رسوم تغليف الهدية ٣٥ ريالاً أياً كان سعرها العبارة الرياضية التي ممكن أن تعبّر عن ذلك الموقف هي :			
(أ) س + ٣٥ = ٢٠٠٠	(ب) س - ٣٥ = ٢٠٠٠	(جـ) س + ٣٥ ⩽ ٢٠٠٠	(د) س + ٣٥ ⩾ ٢٠٠٠

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:
(١٠ درجات – كل فقرة بدرجة)

١-	الدالة المنفصلة تمثّل بيانياً بنقاط متصلة .	
٢-	ميل المستقيم الذي معادلته س = ٣ يساوي (صفر)	
٣-	مربع محيطه ٢٤ سم فإن مساحته تساوي ٣٦ سم ^{٢} . علماً بأن محيط المربع = ٤ × طول الضلع	
٤-	إذا كانت ك = ٥ فإن قيمة العبارة | ٣ – ك | + ١٣ تساوي ١١	
٥-	في العلاقة { (٢, ٤) ,(٤, ٦) , (٦ , ٨),(٨ , ١٠) } قيمة المدى هي : { ٢, ٤, ٦, ٨ }	
٦-	ميل المستقيم الذي معادلته ٣ص + ١٥س = ٧ يساوي – ٥	
٧-	حل المتباينة | ٢ك + ٤ | < ٨ هو ك < – ٦	
٨-	الحد التالي في المتتابعة ٤ ، ٥ ، ٧ ، ١٠ ، .... هو ١٤	
٩-	يمكن التعبير عن ثلثا عدد مضافاً إليه ٦ أقل من ١٦ رياضياً كالتالي : $\frac{٢}{٣}$س + ٦ < ١٦	
١٠-	يزداد عدد السعرات الحرارية المحروقة بزيادة عدد الدقائق التي تمشي بها. المتغير التابع هو عدد الدقائق .	

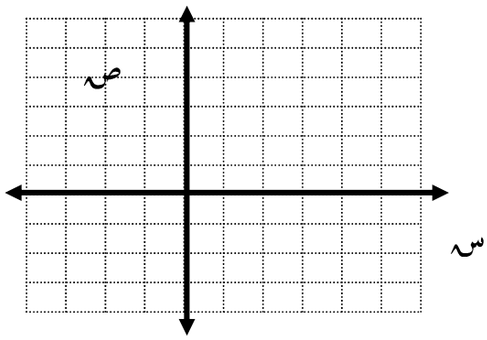
السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام ما يناسبها من العمود الثاني:(درجتان – كل فقرة نصف درجة)

العمود الأول			العمود الثاني	
١-	حل المعادلة | ٢س – ٨ | = ٠		أ	٦
٢-	ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته ص = ٢س –٣		ب	٥
٣-	قيمة ك في المعادلة : $\frac{٢}{٣}$ك = ٤		ج	٤
٤-	صفر الدالة د(س) = ٥س – ٥ ٢		د	٣
			هـ	٢

يتبع ←

السؤال الرابع (ﺃ) : (درجة واحدة فقط) .

مثّل معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ , ٢) وميله ٣ بيانياً.



السؤال الرابع (ب) : (درجة واحدة فقط) :

أوجد ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٥٤ .

السؤال الرابع (جـ) : (درجة واحدة فقط) .

حل المعادلة التالية :

٤س + ٣ = ٢س + ٩

((انتهت الأسئلة))

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم .....
متوسطة .....

بسم الله الرحمن الرحيم

التاريخ: .../.../١٤٤٤هـ
المادة: رياضيات
الزمن: ساعتين ونصف
عدد الصفحات: ٣ صفحات

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

نموذج إجابة

الاسم: ..... رقم الجلوس: .....

٤٠ / ٤٠

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

السؤال الأول:

١٤ / ١٤

أ) أكملي الفراغات التالية بما يناسبها:

١. إذا كانت | س | = ٤ فإن س = ٤- أو س = ... (١) **٤**
٢. ابسط دالة خطية هي د (س) = ... (١) **س** وتسمى الدالة المولدة (الأم) لمجموعة الدوال الخطية.
٣. الحد السادس في المتتابعة الحسابية : ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ..... (١) **١٢**
٤. ..... (١) **مجموعة التعويض** هي مجموعة الاعداد التي نعوض بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعة الحل.
٥. معادلة المستقيم الذي ميله ٢ والمقطع الصادي ٤ هي ..... (١) **ص = ٢س + ٤**
٦. الدالة التي تمثل بخط أو منحنى دون انقطاع تسمى ..... (١) **متصلة**
٧. إذا كانت س هي المتغير المستقل وص هو المتغير التابع فإن معدل التغير = ... (١) **التغير في ص / التغير في س**
٨. الصورة القياسية للمعادلة ص+٧ = ٥- (س + ٣) هي ..... (١) **٥س + ص = ٢٢-**
٩. ..... (١) **المتتابعة** هي مجموعة مرتبة من الاعداد ويسمى كل عدد فيها حدًا.
١٠. المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يقطع أحدهما الآخر يسميان ..... (١) **متوازيان**.

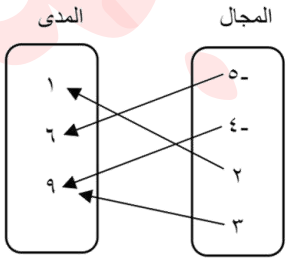
١٠ / ١٠

ب) مثلي كل علاقة فيما يأتي بمجموعة أزواج مرتبة:

٢ / ٢

س	ص
٤	١-
٨	٩
٢-	٦-
٧	٣-

(١) **{(٤، ١-)، (٨، ٩)، (٢-، ٦-)، (٧، ٣-)}**



(١) **{(٥- ، ٦)، (٤- ، ٩)، (٢ ، ١)، (٣ ، ٩)}**

ج) أكتبي معادلة الحد النوني للمتتابعة التالية: ١٥ ، ١٣ ، ١١ ، ٩ ، .....

٢ / ٢

(١) **أ١ = ١٥ ، د = ٢-**
أن = أ١ + (ن - ١) د
أن = ١٥ + (ن - ١) ٢-
أن = ١٥ - ٢ن + ٢
أن = ١٧ - ٢ن

يتبع ...

السؤال الثاني:

١٣ / ١٣

أ) اختاري الاجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١. حل المعادلة ٤أ + ٧ = ٢٣ يساوي

(أ) ٤ ١	ب) ٢	ج) ٣	د) ١

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

أ) ٦	ب) ٧	(ج) ٨ ١	د) ٩

٣. ما حل المعادلة: ٦+ (٥-^{٢}٥) ÷ ٢ = ب

أ) ٣	ب) ٦	ج) ١٣	(د) ١٦ ١

٤. حل المعادلة | ٤ن – ١ | = -٦ هو

أ) ١	(ب) ø ١	ج) ٣	د) ٢

٥. حل المتباينة ٩ ل > ١٠٨ هو

(أ) ١٢ ١	ب) ١٠	ج) ٩	د) ١١

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

أ) صفر	ب) ٤	(ج) غير معرف ١	د) ٢

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

أ) -١	ب) -٢	ج) -٣	(د) -٤ ١

١٠ / ١٠

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

أ) ٤	ب) ٦	(ج) ٨ ١	د) ١٠

٩. حل المتباينة | ٢جـ - ٥ | ≥ -٣ هو

أ) ١	(ب) Ø ١	ج) ٣	د) ٠

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

أ) -١	ب) -٢	ج) -٣	(د) -٤ ١

---

٣ / ٣

ب) حلي المعادلة | ن -٣ | = ٥ ومثلي الحل بيانيًا:

الحالة ١

ن -٣ = ٥

ن =٥ + ٣

ن = ٨

الحالة ٢

ن -٣ = -٥

ن = -٥ + ٣

ن = -٢

١ ١ ١

يتبع

السؤال الثالث:

١٣ / ١٣

أ) ضعي علامة √ أمام العبارة الصحيحة وعلامة × 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. ٣س + ٧ = ١٣ 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

---

٢ / ٢

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

١) ص = ٤س + ٣
٤س + ص = ٣

ص = -٤س + ٣ (١/٢)

م١ ≠ م٢

غير ذلك (١/٢)

٢) ص = -٢س
٢س + ص = ٣

ص = -٢س + ٣ (١/٢)

م١ = م٢

متوازيان (١/٢)

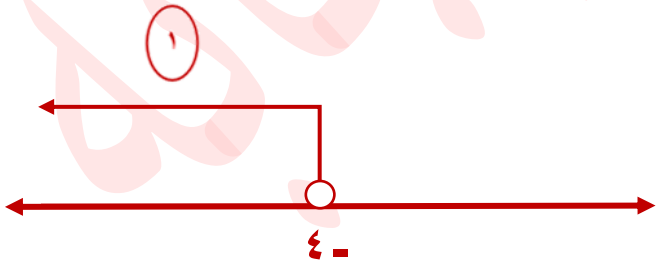
ج) حلي المتباينة ق + ٦ > ٢ ثم مثلي مجموعة الحل بيانيًا:

٢ / ٢

ق + ٦ > ٢

ق > ٢ – ٦

ق > -٤ (١)



(١)

انتهت الاسئلة.. تمنياتي لكِ بالتوفيق

والنجاح.. ودمتِ في حفظ الله

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة : رياضيات
الصف : الثالث
المرحلة : المتوسطة
الزمن : ساعتان ونصف

مدرسة :

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

اسم الطالب : ..... رقم الجلوس (.....)

السؤال	الدرجة		اسم المصحح وتوقيعه	اسم المراجع وتوقيعه
	رقماً	كتابة		
الأول	١٥	خمس عشرة درجة		
الثاني	١٠	عشر درجات		
الثالث	٤	أربع درجات		
الرابع	١١	احد عشر درجة		
الخامس				

٤٠ / ٤٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة للأسئلة التالية : (١٥ درجة – كل فقرة بدرجة واحدة فقط)

١٥

١- مجموعة حل المعادلة ٣ ك+٥= ١٤ من مجموعة التعويض $\{١,٢,٣,٤\}$ هي :

أ $\{١\}$	ب $\{٢\}$	ج $\{٣\}$	د $\{٤\}$

٢- إذا كانت الدالة د(س)= ٢س – ١ ، فإن قيمة د (٤) = ...

أ ٧	ب ٦	ج ٣	د -٧

٣- عدد حلول المعادلة ٥ أ+٦ = ٥ أ +(١٠-٣) هو :

أ حل واحد	ب حلان	ج ليس لها حل	د عدد لا نهائي من الحلول

٤- معادلة المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته ص=٢س+٧ هي :

أ ص= ٢س + ٧	ب ص= – $\frac{١}{٢}$ س+٣	ج ص= – ٢س + ٧	د ص = $\frac{١}{٢}$ س+٣

٥- قيمة المقطع السيني في المعادلة ٤ س + ٥ ص = ٢٠

أ ٢٠	ب ٤	ج ١١	د ٥

٦- تُكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين (١ , -٣) , (٢ , ٦) بالصورة القياسية :

أ ص = ٩س – ١٢	ب ص–٦ = ٩(س – ٢)	ج ٩ص – س = – ١٢	د ٩س – ص = ١٢

يتبع ←

٧- إذا كانت معادلة مستقيم هي ص -٤ = -٣ (س + ٥) فإن ميله وإحدى النقاط التي يمر عليها هي :

(أ) م = ٣ , (٤ , ٥)	(ب) م = -٣ , (-٥ , ٤)	(ج) م = ٣ , (-٤ , ٥)	(د) م =- ٣,(٥ ,- ٤)

٨- معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ١ ، ٤ ، ٧ ، ... هي :

(أ) $م_ن$ = ٣ن - ٢	(ب) $م_ن$ = ٢ن -٢	(ج) $م_ن$ = ٣ن	(د) $م_ن$ = ٢ن

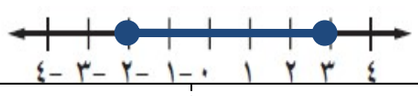
٩- مجموعة حل المتباينة | م - ٨| ≤ ٢ هي :

(أ) م ≤ ١٠	(ب) ٦ ≤ م ≤ ١٠	(ج) { م } ≤ ١٠	(د) م = ١٠

١٠- تسمى المعادلة ٤ س + ٣ ص =٢

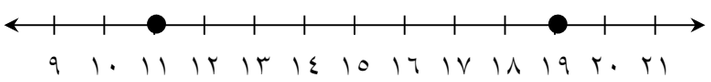
(أ) خطية	(ب) ليست دالة	(ج) غير خطية	(د) تربعية

١١- المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني المجاور :



(أ) -٢ ≤ س ≤ ٣	(ب) -٢ ≤ س أو س ≤ ٣	(ج) -٢ < س < ٣	(د) -٢ < س أو س ≤ ٣

١٢- المعادلة التي تتضمنها القيمة المطلقة والممثلة على خط الأعداد هي :



(أ) | س - ٤ | = ١٥	(ب) | س + ٤ | = ١٥	(ج) |س + ١٥ |= ٤	(د) | س - ١٥ | = ٤

١٣- المستقيمان اللذان معادلتهما ص = ٤س -٣ , ص = ٤س + ٥

(أ) متعامدان	(ب) متقاطعان	(ج) متطابقان	(د) متوازيان

١٤- يدفع رائف٧٥ ريال شهرياً رسوم اشتراك (م) في خدمة الهاتف الجوال بالإضافة لـ ٠,٤٠ ريال لكل دقيقة اتصال فإن المعادلة التي تعبر عما يدفعه رائف شهرياً للهاتف الجوال هي :

(أ) ف = ٠,٤٠ + م	(ب) ف = ٧٥ + م	(ج) ف = ٠,٤٠ م + ٧٥	(د) ف= ٧٥ م + ٠,٤٠

يتبع ←

١٥- أراد خالد أن يشتري لأبيه هدية على ألا تتجاوز ٢٠٠٠ ريالاً على الأكثر مضافاً إليها رسوم تغليف الهدية ٣٥ ريالاً أياً كان سعرها العبارة الرياضية التي ممكن أن تعبّر عن ذلك الموقف هي :

(أ) س + ٣٥ = ٢٠٠٠	(ب) س - ٣٥ = ٢٠٠٠	(جـ) س + ٣٥ ⩽ ٢٠٠٠	(د) س + ٣٥ ⩾ ٢٠٠٠

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:
(١٠ درجات – كل فقرة بدرجة)

١-	الدالة المنفصلة تمثّل بيانياً بنقاط متصلة .	✗
٢-	ميل المستقيم الذي معادلته س = ٣ يساوي (صفر)	✗
٣-	مربع محيطه ٢٤ سم فإن مساحته تساوي ٣٦ سم^{٢} . علماً بأن محيط المربع = ٤ × طول الضلع	✓
٤-	إذا كانت ك = ٥ فإن قيمة العبارة | ٣ – ك | + ١٣ تساوي ١١	✗
٥-	في العلاقة { (٢, ٤) ,(٤, ٦) , (٦ , ٨),(٨, ١٠) } قيمة المدى هي : { ٢, ٤, ٦, ٨ }	✗
٦-	ميل المستقيم الذي معادلته ٣ص + ١٥س = ٧ يساوي – ٥	✓
٧-	حل المتباينة | ٢ك + ٤ | > ٨ هو ك > – ٦	✗
٨-	الحد التالي في المتتابعة ٤ ، ٥ ، ٧ ، ١٠ ، .... هو ١٤	✓
٩-	يمكن التعبير عن ثلثا عدد مضافاً إليه ٦ أقل من ١٦ رياضياً كالتالي : $\frac{٢}{٣}$س + ٦ > ١٦	✓
١٠-	يزداد عدد السعرات الحرارية المحروقة بزيادة عدد الدقائق التي تمشي بها. المتغير التابع هو عدد الدقائق .	✗

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام ما يناسبها من العمود الثاني:(٤ درجات– كل فقرة درجة)

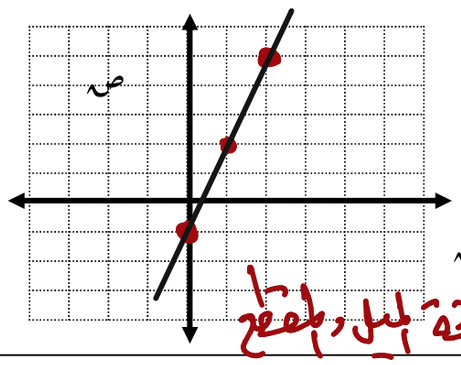
	العمود الأول			العمود الثاني
١-	حل المعادلة | ٢س – ٨ | = ٠	٣	أ	٦
٢-	ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته ص = ٢س –٣	٤	ب	٥
٣-	قيمة ك في المعادلة : $\frac{٢}{٣}$ك = ٤	١	ج	٤
٤-	صفر الدالة د(س) = ٥س – ٢٥		د	٣
		٢	هـ	٢

يتبع ←

١١

السؤال الرابع (أ) : (٤ درجات) .

مثّل معادلة المستقيم المار بالنقطة (١ , ٢) وميله ٣ بيانياً.



الطريقة الأولى

ص = م س + ب

٢ = ٣(١) + ب

ب = -١

ص = ٣س - ١

الطريقة الثانية

الرسم

الحساب

دون استخدام صيغة الميل والقطع

السؤال الرابع (ب) : (٣ درجات) :

أوجد ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٥٤ .

٣س + ٦ = ٥٤

٣س = ٤٨

س = ١٦

الأعداد

١٦ ، ١٨ ، ٢٠

السؤال الرابع (ج) : (٤ درجات) .

حل المعادلة التالية :

٤س + ٣ = ٢س + ٩

-٣

٤س + ٣ = ٢س + ٩

-٢س

٢س = ٦

س = ٣

((انتهت الأسئلة))

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

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

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

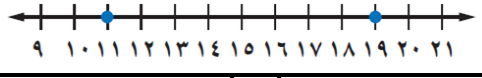
نموذج إجابة

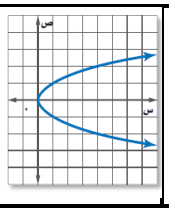
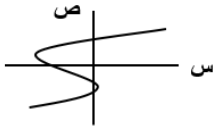
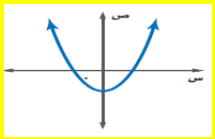
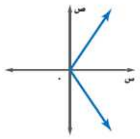
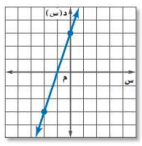
رقم السؤال	الدرجة المستحقة: رقما	الدرجة المستحقة: كتابة	المصححة	المراجعة	المدققة	الدرجة المستحقة
١	١٦	ستة عشر درجة فقط			هالة القشقري	٤٠
٢	١٦	ستة عشر درجة فقط				
٣	٨	ثمانية درجات فقط				
المجموع	٤٠	أربعون درجة فقط				

أجيبي عن الأسئلة التالية ,, مستعينة بالله ومتوكلة عليه

١٦

السؤال الأول :- اختاري الإجابة الصحيحة

١	مجموعة حل المعادلة ن + ١٠ = ٢١ , إذا كانت مجموعة التعويض { ١١, ١٢, ١٣, ١٤ } هي :							
أ	١٤	ب	١٢	ج	١٣	د	١١	
٢	المعادلة التي تمثل متطابقة من بين المعادلات التالية هو :							
أ	٢ + ل = ٢ل	ب	١+ ٢ل = ١- ٢ل	ج	١+ ٢ ل = ١ + ٢ل	د	٢ – ل = ٢+ ل	
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	| س + ١٥ | = ٤	ب	| س- ١٥ | = ٤	ج	| س- ١٥ | = ٨	د	| س+ ١٥ | =٨	

٦	العلاقة التي تمثل دالة من بين العلاقات الممثلة هي :							
	أ		ب		ج)		د)	
٧	حل المعادلة الممثلة في الشكل المجاور :							
	أ	٢ -	ب	١-	ج	١	د	٢
٨	ميل المستقيم المار بالنقتين (٥ ، ٤) ، (٦ ، ٧) يساوي هي :							
	أ	$\frac{١}{٣}$	ب	٣	ج	٣ -	د	$\frac{١}{٣}$ -
٩	المقطع الصادي للدالة ص = ٥ + ٢ س يساوي							
	أ	٣	ب	٢	ج	١	د	٥
١٠	الحد االعاشر في المتتابعة أن = ٣ ن – ١٦ يساوي							
	أ	١٤	ب	١٣	ج	١٠	د	٣٦
١١	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ - ، ٥) وميله ٣ بصيغة الميل والمقطع هي							
	أ	ص= ٣ س + ٥	ب	ص= ٣ س - ٥	ج	ص= ٣ س + ١١	د	ص= ٣ س -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 = $\frac{١}{٢}$ س + ٣ يساوي:							
	أ	$\frac{١}{٢}$ -	ب	٢	ج	$\frac{١}{٢}$	د	٢ -
١٤	ص – ٥ = س+ ٤ تكتب بصيغة الميل و المقطع على الصورة							
	أ	ص= س + ١		ص= ٥ س + ٩		ص = س - ١	د	ص = س + ٩
١٥	مجموعة حل المتباينة م + ٨≥ ١٨هي :							
	أ	{ م | م ≥ ٢٦}	ب	{ م | م ≥ ١٠ }	ج	{ م | م ≤ ١٠ }	د	{ م | م ≤ ٢٦ }
١٦	حل المتباينة | ن + ١ | ≤ - ٣ هو							
	أ	ح	ب	٤-	ج	Ø	د	٤

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

١٦

الرقم	العبارة	صح أم خطأ	
١	حل المعادلة ٣+ ٢ م = ٣+ ٢ م هو مجموعة الأعداد الحقيقة	صح	خطأ
٢	حل المعادلة | س + ٦ | = -٩ هو ٣	صح	خطأ
٣	(ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١)يعبر عنها بالمعادلة ٣ن = ٢١)	صح	خطأ
٤	حل المعادلة $\frac{\text{ن}}{-٧}$ = ٥ هو - ٣٥	صح	خطأ
٥	المعادلة ص = س^{٢}+ 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= - ٣ س + 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 و أربعة لا يقل عن ١٠)هي س + ٤ ≥ ١٠	صح	خطأ
١٤	عند جمع عدد سالب على طرفي المتباينة فإن إشارة التباين لاتتغير	صح	خطأ
١٥	مجموعة حل المتباينة ٢ أ - ٤ ≥ ٦ هو أ ≥ ١٠ .	صح	خطأ
١٦	مجموعة حل المتباينة -٣ س ≤ ٣٣ هو س ≤ - ١١	صح	خطأ

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

٨

١ / حلي المعادلة التالية :

| ب + ١ | = ١٠

الحالة الأولى	الحالة الثانية
ب+١ = ١٠	ب+١ =-١٠
-١ - ١	-١ -١
ب= ٩	ب= -١١

مجموعة الحل { -١١ ، ٩ }

---

٢ / مثلي العلاقة التالية بجدول ثم حددي المجال والمدى :

{ (١ ، ٢) ، (٣ ، -١) ، (٤ ، ٠) }

س	ص
١	٢
٣	-١
٤	٠

المجال= { ١،٣،٤ }

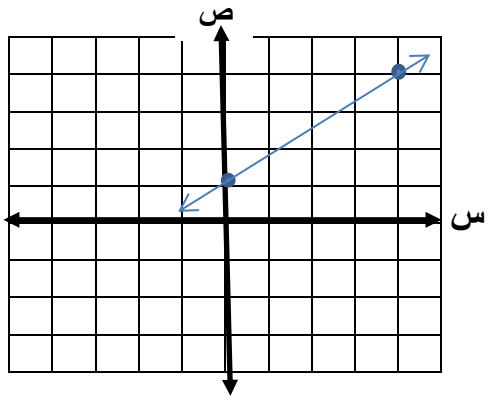
المدى = { ٢،٠،-١ }

---

٣ / اكتبي بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذى (ميله $\frac{٣}{٤}$ ومقطعه الصادي ١) ومثليها بيانياً:

ص= م س +ب

ص= $\frac{٣}{٤}$ س+١



---

٤ / حلي المتباينة التالية ثم مثلي مجموعة حلها بيانيا:

٢≥ ق + ٤ ≥ ٧

-٤ -٤ -٤

-٢ ≥ ق ≥ ٣

انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق والسداد **معلمتكن : هالة القشقري**