بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم -------

المـادة : رياضيات
الصـف : الثالث المتوسط
الزمن : ساعتان ونصف

اسم الطالب / .....
الرقم / .....

مدرسة / .....

أسئلة اختبار الفصل الدراسي (الاول) لعام ١٤٤٣ هـ الدور ----------

٣٠

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة ثم (ظلل) الحرف المناسب لما يلي :

١) هي "علاقة تربط كل عنصر في مجالها بعنصر واحد فقط من المدي" التعبير السابق هو تعريف لـ :

	(أ) المجموعة	(ب) الدالة	(ج) المعادلة

٢) عند حل المعادلة ق + ٣٠ = ٦٠ فإن قيمة ق =

	(أ) ٨٠	(ب) ٤٠	(ج) ٣

٣) إذا كانت المتتابعة الحسابية كالتالي -٣ ، -٥ ، ٧٠ ، ٩٠ ، ١١٠ ، ---------- فإن أساسها هو----------

	(أ) -٢	(ب) -٣	(ج) ٣

٤) معدل التغير في الجدول التالي هو....

س	٣	٦
ص	١٢٠٠	٢٤٠٠

	(أ) ٤٠٠	(ب) -٤٠٠	(ج) ٣

٥) عند حل المعادلة ٣هـ + ١٥ = ٧هـ فإن قيمة هـ =

	(أ) ٣	(ب) -٣	(ج) ٨

٦) ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٥ س + ١ هو....

	(أ) ٥	(ب) ٠	(ج) -٥

٧) تكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ، ١) وميله -٦ بصيغة الميل ونقطة بالصورة ....

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

٨) في العلاقة التالية {(٤ ، -٣)، (٣ ، ٣)، (-٤ ، ٥) } يكون المدى هو -------

	(أ) {٤ ، ٣ ، -٤ }	(ب) {-٣ ، ٢ ، ٥ }	(ج) {٤ ، ٣ ، ٥ }

٩) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ٤)، (٤ ، ١٠) هو

	(أ) ٣	(ب) ٦	(ج) ٨

١٠) أي المتتابعات التالية ليست حسابية .....

	(أ) ٢، ٤ ، ٦ ، ٨ ، --------	(ب) -٢٦، -٢٢ ، -١٨ ،-------	(ج) ١، ٤ ، ٩ ، ٢، -------

١١) تكون كتابة معادلة المستقيم الذي ميله = ٣ والمقطع الصادي له = ٤ بصيغة الميل والمقطع بالصورة...

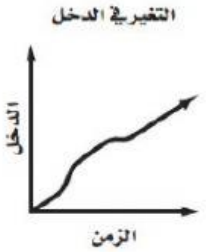
	(أ) ص = ٣س +٤	(ب) ص = ٤س +٣	(ج) ص = ٣ + س

١٢) حل المتباينة التالية -٤ك +٢ ≤ ١٠ هو ----------

	(أ) ك ≤ ٢	(ب) ك ≤ -٢	(ج) ك ≥ -٢

LIVEWORKSHEETS

١٣) في الشكل التالي يبين التغير في الدخل مع مرور الوقت وصف هذه العلاقة

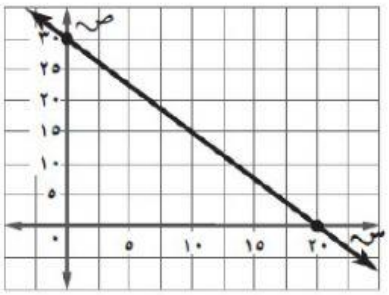


(أ) يزداد الدخل مع مرور الزمن بمعدل غير ثابت

(ب) يقل الدخل مع مرور الزمن بمعدل غير ثابت

(ج) لا يتغير الدخل مع مرور الزمن

١٤) المقطع السيني والصادي في الشكل المقابل يساوي:

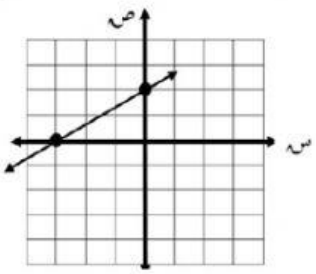


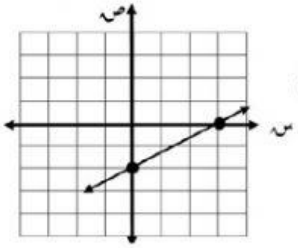
(أ) المقطع السيني صفر والمقطع الصادي ٣٠

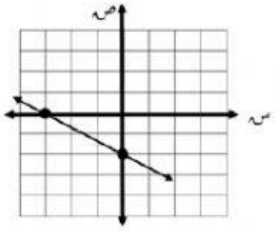
(ب) المقطع السيني ٢٠ والمقطع الصادي صفر

(ج) المقطع السيني ٢٠ والمقطع الصادي ٣٠

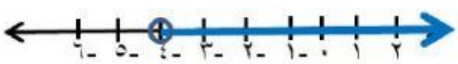
١٥) تمثيل معادلة المستقيم ص = $\frac{٢}{٣}$ س − ٢ بيانياً هي

(أ)


(ب)


(ج)


١٦) التمثيل البياني المناسب للمتباينة ١٣ + س ≥ ٩ هو

(أ)


(ب)

(ج)

١٧) باستخدام مجموعة التعويض {١٠، ١٢، ١٤، ١٩} فإن حل المعادلة ع + ١٠ = ٢٢ هو

(أ) ١٠ (ب) ١٢ (ج) ١٤

١٨) المعادلة الخطية المكتوبة على الصيغة القياسية هي .....

(أ) ص + ٤ = −٣س (ب) ص − ١ = −٣(س+٤) (ج) ٣س + ص = ٤

١٩) من الشكل التالي نجد أن المتباينة المركبة لها:

(أ) س > −٤ أو س > −٣ (ب) س ≥ −٤ أو س ≤ −٣ (ج) س < −٤ أو س > −٣

LIVEWORKSHEETS

٢٠) معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية: ١ ، ١٠ ، ١٩ ، ٢٨ ، ---------- هي :			
	(أ) أن = ٩ن – ١٠	(ب) أن = ٩ن – ٨	(جـ) أن = ٩ن +٨
٢١) تكتب المعادلة ص – ١٠ = ٤ (س +٦) بصيغة الميل والمقطع هي			
	(أ) ص = ٤ س + ١٦	(ب) ص = ٤ س +٣٤	(جـ) ص = ٤ س – ٣٤
٢٢) ميل المستقيم المتعامد للمستقيم ص = –٣ س +١ هو			
	(أ) $\frac{١}{٣}$	(ب) –٣	(جـ) ٣
٢٣) تكتب المعادلة (ثلاثة أضعاف س مضافا اليها ٤ يساوي ١٢) على الشكل			
	(أ) ٣ س + ٤ = ١٢	(ب) ١٢س+٤ =٣	(جـ) س+١٢ =٤
٢٤) المعادلة التي تمثل متطابقة هي ----			
	(أ) ل + ٣ = ٣ل +١	(ب) –٤ ل – ١ = ٤ل +١	(جـ) ٦+٥ل = ٦ + ٥ل
٢٥) حل المتباينة: | س-٦ | > -١٣ هو			
	(أ) {س | س عدد حقيقي }	(ب) ∅	(جـ) س > ١٣
٢٦) حل المتباينة ف +٨ ≥ ١٨			
	(أ) {ف | ف ≥ ١٠}	(ب) {ف | ف ≥ –١٠}	(جـ) {ف | ف ≥ ٢٦}
٢٧) الحد التاسع للمتتابعة أن = ٢ن – ١٠			
	(أ) ٢	(ب) ٦	(جـ) ٨
٢٨) إذا كان د(س) = ٥س + ٧ فإن د (٢) = ----			
	(أ) ١٥	(ب) ١٤	(جـ) ١٧
٢٩) إذا كانت المعادلة ص = ٢س –١١ فإن المقطع الصادي لهذه المعادلة هو ----------			
	(أ) ٢	(ب) –١١	(جـ) ١١
٣٠) حل المعادلة | س –١ | = –٢ هو	(أ) ∅	(ب) –٢	(جـ) ٢

LIVEWORKSHEETS

السؤال الثاني :- ظلل على الحرف (ص) أمام العبارة الصحيحة وعلى الحرف (خ) أما العبارة الخاطئة فيما يلي :

الرقم	العبارة		
١	الدالة الخطية هي دالة تمثل بيانا بخط مستقيم.	ص	خ
٢	العلاقة { (٢ ، ١) ، (٣ ، -٢) ، (٣ ، ١) ، (٢ ، -٢) } تشكل دالة .	ص	خ
٣	الأعداد التي تكتب على الصورة (س ، ص) تسمى الزوج المرتب.	ص	خ
٤	الدالة التي تمثل بيانية بنقاط غير متصلة تسمى دالة منفصلة٦	ص	خ
٥	يزداد ضغط الهواء داخل اطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة المتغير المستقل هو الحرارة ."	ص	خ
٦	الجملة الرياضية التي تحتوي علي عبارتين جبريتين يفصل بينهما إشارة المساواة (=) هي المعادلة	ص	خ
٧	عند ضرب وقسمة طرفي المتباينة على عدد سالب لا تتغير إشارة المتباينة .	ص	خ
٨	مستقيم الخط الرأسي يكون ميله موجبا .	ص	خ
٩	يمكننا تمثيل ووصف العلاقات با مخطط سهمي فقط .	ص	خ
١٠	الدالة التي يختلف أس متغيرها عن العدد ١ تسمى دالة غير خطية .	ص	خ

انتهت الأسئلة

١٠

LIVEWORKSHEETS