اختبار مركزي تابع لمنطقة الطائف

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ اختبارات ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-19 20:55:24	
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الطائف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	ملخص المفاهيم والقوانين الأساسية في وحدة المعادلات الخطية
2	اختبار الرياضيات المركزي بمنطقة جازان
3	تحليل هيكل الاختبار المركزي بمنطقة الباحة
4	تحليل اختبار الرياضيات المركزي1447هـ بمنطقة تبوك
5	نموذج اختبار مركزي لمنطقة الباحة

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية	درجة السؤال الثالث	٧ / ٧

١- حل نظام المعادلتين:

٣س +٧ص =٢

٣س – ٤ص = ١٣

باستخدام طريقة الحذف (الحذف بالطرح)

٣س +٧ص =٢

-٣س + ٤ص = -١٣

١١ص = -١١

ص = -١

وبالتعويض في المعادلة الأولى

٣س-٧=٢

٣س=٩

س=٣

∴ حل النظام هو (٣، -١)

(يراعى أي إجابة ممكنة من الطالب: استخدام التمثيل البياني – طريقة التعويض .....) (درجتان)

٢- أوجد حل المعادلة: $\frac{٢}{٣}$(ع+٣) = ٦ ع – ٥

٢ع+٩ = ٦ع – ٥ (استخدام خاصية التوزيع)

-٦ع -٦ع (طرح ٦ع من الطرفين)

-٤ع +٩ = -٥

-٩ -٩ (بإضافة -٩ للطرفين)

-٤ع = -١٤

ع = $\frac{-١٤}{-٤}$ = $\frac{٧}{٢}$ (القسمة على -٤ ثم التبسيط)

∴ حل المعادلة هو ($\frac{٧}{٢}$)

(درجتان)

١- حل نظام المتباينتين المركبتين ثم مثّل مجموعة الحل بيانياً:

ت ≥ ٩ أو ٣+٤ت < ١١ (درجة ونصف)

الحل: ت ≥ ٩ أو ٣+٤ت < ١١

بطرح ٣ من الطرفين

٤ت < ٨

بالقسمة على ٤ للطرفين

ت < ٢

∴ مجموعة الحل هي {ت | ت ≥ ٩}

٢- تمثل المعادلة: ٣ق+٧ك=١٠٥ عدد الأقلام ق وعدد الكراسات ك التي يمكن شراؤها بمبلغ ١٠٥ ريالات، إذا لم يتم شراء أي قلم، فكم كراساً يمكن شراؤه بهذا المبلغ؟ (درجة ونصف)

الحل:

لم يتم شراء أي قلم (معطى)

∴ ق = صفر وبالتالي يكون:

٧ك = ١٠٥

ك = ١٥

∴ عدد الكراسات التي يمكن شراؤها = ١٥ كراساً

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

المادة	رياضيات
الصف	الثالث متوسط
الزمن	ساعتان ونصف
التاريخ	

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة الطائف

وزارة التعليم
Ministry of Education

عدد الصفحات	٤

نموذج إجابة أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) للعام ١٤٤٧هـ

اسم الطالب/ة	————	اللجنة		رقم الجلوس

السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	المصحح/ة	المراجع/ة	المدقق/ة
السؤال الأول	١٧	سبعة عشر درجة			
السؤال الثاني	١٦	ستة عشر درجة			
السؤال الثالث	٧	سبع درجات			
السؤال الرابع	————				
المجموع	٤٠	أربعون درجة			
	٤٠				

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي: (لكل فقرة درجة واحدة) — درجة السؤال الأول: ١٧ / ١٧

١) إذا كانت مجموعة التعويض {٣، ٥، ٧، ٩} لحل المعادلة: ٥ص+٣ =٥ص+٧ فإن مجموعة الحل تكون:

أ) {٧،٣} ب) {٥} ج) {٩} د) ∅

٢) أي المعادلات الأتية تكافئ المعادلة :٤س– ٢ = ١٠

أ) ٤س=١٠ ب) ٢س – ١ = ١٠ ج) $س - \frac{١}{٢} = \frac{٥}{٢}$ د) ٤س – ٤ = ٢٠

٣) لأي ثلاثة أعداد متتالية: ن، ن + ١، ن + ٢، إذا كان مجموعها ١٥ فإن معادلة المسألة هي:

أ) ن+٣=١٥ ب) ن+١=٥ ج) ٣ن-٣=١٥ د) ٣ن=١٥

٤) إذا كانت ف= -١٠ فإن القيمة العددية للعبارة :|-٢ف^{٢}-٥ |+ف تساوي

أ) ٧ ب) ٦ ج) -٧ د) -٨

٥) المتغير المستقل للعلاقة :(يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة) هو:

أ) درجة الحرارة ب) ضغط الهواء ج) إطار السيارة د) حركة السيارة

٦) المقطع السيني للمعادلة: ٢ س – ٤ ص = ١٦

أ) ١٦ ب) ٨ ج) -٤ د) ٢

٧) ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٣، ١٠)، (٢، ١٠) يساوي

أ	-٣	ب	١٠	ج	صفر	د	٢

٨) أساس المتتابعة الحسابية: ٢، ٢، ٦، ١٠، .....

أ	د = ٢	ب	د = ٢	ج	د = ٤	د	د = ٤

٩) معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{٣}{٤}$ ومقطعه الصادي = ٨ هي:

أ	ص = $\frac{٣}{٤}$ س + ٨	ب	ص = $\frac{٣}{٤}$ س − ٨	ج	٤ص − ٣س = ٨	د	٤ص + ٣س = ٣٢

١٠) اشترى خالد أجهزة كهربائية بالتقسيط وسدد مبلغ ٩٥٠ ريالاً كدفعة أولى، ويدفع ١٠٠ ريال كل أسبوع. ماهي معادلة المبلغ الكلي (ل) للأجهزة الذي سيدفعه بعد (س) أسبوعاً؟

أ	ل = ١٠٠س + ٩٥٠	ب	ل = ٩٥٠س + ١٠٠	ج	ل = ١٠٠س	د	ل = ١٠٠س − ٩٥٠

١١) الصورة القياسية للمعادلة الخطية: ص = ٧(س + ٥) تكتب على الصورة:

أ	ص = ٧س + ٣٥	ب	ص − ٣٥ = ٧س	ج	ص = ٧س + ٥	د	ص − ٧س = ٣٥

١٢) مستقيم مقطعه الصادي يساوي -٣ وبوازي المستقيم: ص = $\frac{٤}{٥}$ س + ٤٢ فإن معادلته تكون على الصورة:

أ	ص − ٣ = $\frac{٤}{٥}$ س	ب	ص = $\frac{٤}{٥}$ س − ٣	ج	ص = $\frac{٥}{٤}$ س − ٣	د	ص = -٣س + ٤٢

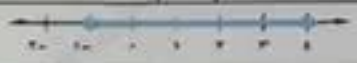
١٣) مجموعة حل المتباينة: ق + ٧ > -٣ هي:

أ	{ق | ق ≥ -١٠}	ب	{ق | ق < -١٠}	ج	{ق | ق > -١٠}	د	{ق | ق > ١٠}

١٤) يريد سليمان الذهاب للحديقة العامة التي تبعد عنه ٣كيلومتر على الأقل، فإذا كان يمشي بمعدل $\frac{٦}{٥}$ كيلومتر في الساعة، فإن متباينة الزمن الذي يحتاجه هي:

أ	$\frac{٦}{٥}$ ز ≥ ٣	ب	$\frac{٦}{٥}$ ز ≤ ٣	ج	$\frac{٦}{٥}$ ز > ٣	د	$\frac{٦}{٥}$ ز < ٣

١٥) يمثل الرسم البياني المجاور المتباينة



أ	-١ ≤ س ≤ ٤	ب	-١ < س < ٤	ج	-١ ≤ س	د	س ≤ ٤

١٦) حل المتباينة |ك − ١٠| < -٤

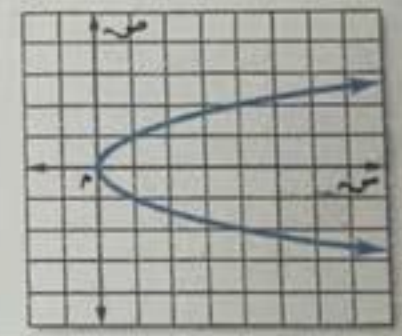
أ	{ك | ك < -١٠}	ب	{ك | ك < ١٠}	ج	{ك | ك < ٦}	د	∅

١٧) عند تمثيل نظام معادلتي المستقيمين: ص = − س + ٣، ص = س − ٣ فإنهما:

أ	لا يتقاطعان	ب	يتقاطعان في نقطة	ج	يتقاطعان في نقطتين	د	يمثلان مستقيم واحد

السؤال الثاني:	درجة السؤال الثاني	١٦
		١٦

أ- استعمل التمثيلات أدناه للإجابة عن المطلوب لكل تمثيل (لكل فقرة درجتان)



١- هل العلاقة تمثل دالة؟ ولماذا؟

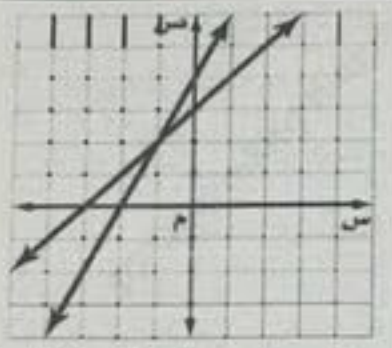
لا تمثل دالة. لأن اختبار الخط الرأسي يبين أن هناك قيماً للمتغير س ترتبط بأكثر من قيمة للمتغير ص

س	ص
-٣	-١
-٢	٠
-١	١
٠	٢
١	٣

٢- ما نوع الدالة الممثلة بالجدول؟ ثم أوجد قيمة معدل التغير؟

نوع الدالة: دالة خطية

$$\text{قيمة معدل التغير} = \frac{\text{التغير في ص}}{\text{التغير في س}} = ١$$



٣- يمثل رسم المستقيمين أعلاه حلاً لنظام معادلتين ماذا يسمى هذا النظام؟ ثم أوجد حله.

يسمى النظام الممثل بيانياً نظاماً متسقاً ومستقلاً

ومن خلال الرسم للنظام حل واحد هو نقطة تقاطع المستقيمين (-١، ٢)

ب- أكمل فراغات العبارات التالية بما هو مناسباً: (لكل فقرة درجة واحدة)

١- أفضل طريقة لحل النظام: ص- س=٣، ص=٦ -٢س هي طريقة التعويض

٢- متتابعة حسابية أساسها -٥ وحدها الرابع ٨ فإن حدها الأول هو ٢٣

٣- عددان مجموعهما ٤١ والفرق بينهما ٩، فالعدد الأصغر هو ١٦

٤- إذا كانت ك- ٨= -١٢ فإن قيمة ك + ٨ = ٤

٥- حل المتباينة: -٢هـ - ٥٠ < ٥٠ يكتب على الصورة {هـ | هـ < -٥٠}

ج- ضع كلمة صح أمام العبارة الصحيحة، وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي: (لكل فقرة درجة واحدة)

العبارة	قيم الصواب
١- جميع المستقيمات الأفقية ميلها غير معرّف.	خطأ
٢- قيمة ل التي تجعل ميل المستقيم: ص - ٢ل س = ١١ يساوي ١٦ هي ٨	صح
٣- إذا كانت س < ٠، فأي عدد حقيقي سالب يحقق المتباينة: س + ٢ > ١	خطأ
٤- يوجد عدد لا نهائي من الحلول لنظام من معادلتين خطيتين لمستقيمين متعامدين.	خطأ
٥- (٠،٠) يحقق صحة كل من المعادلتين: س = ٣ص، ٢س = ٧ص	صح