المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية	الفصل الدراسي الأول – الفترة الثالثة لعام الدراسي ١٤٤٥ هـ	المادة	رياضيات
		الوحدة	المعادلات الخطية والدوال
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	أولى

بنك أسئلة مادة الرياضيات

س١:في الفقرات من (١) الى (٣٠) اختارى الاجابة الصحيحة

١	**أقل من العدد بمقدار ٥ تكتب جبريًا :**			
	(أ) ٥ - ن	(ب) ن – ٥	(جـ) ن + ٥	(د) ٥ن
٢	**أكبر من العدد بمقدار ٧ تكتب جبريًا :**			
	(أ)س + ٧	(ب) س – ٧	(جـ)٧ س	(د) س ÷ ٧
٣	**خمسة أمثال عدد التلاميذ يساوي ٢٥ تكتب جبريًا :**			
	(أ) ٥ + س = ٢٥	(ب) ٥ – س = ٢٥	(جـ) ٥ س = ٢٥	(د) ٢٥ س = ٥
٤	**العبارة الصحيحة التي تعبر عن المعادلة س + ٧ = ١٥ هي**			
	(أ) أكبر من العدد بمقدار ١٥ يساوي ٧	(ب) أصغر من العدد بمقدار ١٥ يساوي ٧	(جـ) مثلي العدد مضاف إليه ٧	(د) أكبر من العدد بمقدار ٧ يساوي ١٥
٥	**حل المعادلة ٣جـ = ١٢ هو جـ =**			
	(أ) ٣	(ب) ٤	(جـ) ٩	(د) ١٢
٦	**حل المعادلة ل – ٤ = -٢ هو ل =**			
	(أ) -٤	(ب) -٣	(جـ) -٢	(د) ٢
٧	**عشرون تساوي عددًا ما ناقصًا ٥ تكتب جبريًا:**			
	(أ) ٢٠ = ٥ - ر	**(ب)** ٢٠ = ر - ٥	**(ج)** ٢٠ ر= -٥	**(د)** ٢٠ = ر+ ٥
٨	**حل المعادلة ٦ ع = ٣٠ هو ع =**			
	(أ) ٢	(ب) ٥	(جـ) ١٠	(د) ١٥
٩	**حل المعادلة س – ٤ = ١٦ هو س =**			
	(أ) ٤	(ب) ١٢	(جـ) ٢٠	(د) ٢٤
١٠	**حل المعادلة م + ٧ = ١١ هو م =**			
	(أ) -٧	(ب) ٤	(جـ) ٧	(د) ١٨

١١	**حل المعادلة م + ٨ = ١٥ هو م =**			
	(أ) ٧	(ب) ٨	(جـ) ٢٢	(د) ٢٣
١٢	**المعادلة التي يختلف حلها عن حل المعادلات الثلاث الأخرى هي**			
	(أ) س – ١ = -٤	(ب) ب + ٥ = -٨	(جـ) ١١ + ص = ٨	(د) – ٦ + أ = -٩
١٣	**لإيجاد قيمة س في المعادلة س + ٣ = ٧**			
	(أ) أضيف ٣ إلى كلا الطرفين	(ب) أضيف ٧إلى كلا الطرفين	(جـ) أجمع العددين ٣ و ٧	(د) أطرح٣من كلا الطرفين
١٤	**عمر زكريا ١٥ عامًا وهو أصغر بـ ٣ سنوات من أخيه محمد . فإن عمر محمد يكون :**			
	(أ) ٦	(ب) ١٢	(جـ) ١٧	(د) ١٨
١٥	**يتقاضى جميل ١٥ ريالًا في الساعة الواحدة مقابل العمل في محل . فإن عدد الساعات التي سيعملها ليجمع مبلغ ١٢٠ ريالًا :**			
	(أ) ٨	(ب) ١٠	(جـ) ١٠٥	(د) ١٣٥
١٦	**أنفقت مريم ٨ ريالات ثمن كراسة ، و ٥ ريالات ثمن قلم ، ونصف ما بقي معها ثمن علبة عصير ، وبقي معها ريالان . فكم ريالًا كان معها في البداية ؟**			
	(أ) ٤	(ب) ١٣	(جـ) ١٧	(د) ٢٠
١٧	**حل المعادلة ٣ س + ١ = ٧ هو س =**			
	(أ) ١	(ب) ٢	(جـ) ٣	(د) ٤
١٨	**ص = ٢ هو حل للمعادلة :**			
	(أ) ٢ص+١٠=١٤	(ب) ٤ص-١=-٥	(جـ) ٦ص+١=٧	(د) ٨ص-١=٧
١٩	**حل المعادلة - ٣ ل – ٥ = ١٠ هو ل =**			
	(أ) – ٥	(ب) ٢	(جـ) ٥	(د) ٨
٢٠	**حل المعادلة ٢ ص + ١ = - ٣ هو ص =**			
	(أ) – ٤	(ب) - ٢	(جـ) – ١	(د) ٢
٢١	**س = ٢ هو حل للمعادلة :**			
	(أ) ٤س-٢=-١٠	(ب) ٢س-١=١	(جـ) ٣س+١=٧	(د) ٤س+١=-٣
٢٢	**حل المعادلة - ٤ ص = ٢٠ هو ص =**			
	(أ) - ٥	(ب) ٥	(جـ) ١٦	(د) ٢٤
٢٣	**ص = ٧ هو حل للمعادلة :**			
	(أ) ص-٣=٤	(ب) ص+٥=٨	(جـ) ص-٤=٨	(د) ص+٥=٧
٢٤	**المسافة حول شكل هندسي تسمى :**			
	(أ) طول	(ب) عرض	(جـ) محيط	(د) مساحة

٢٥	**إذا كان ثمن تذكرة دخول حديقة حيوانات ١٠ ريالات ، وثمن كيس طعام الطيور ريالين . فكم كيسًا تستطيع أن تشتري إذا أردت دخول الحديقة وكان معك ١٤ ريالًا ؟**			
	(أ) ١	(ب) ٢	(جـ) ٣	(د) ٦
٢٧	**مستطيل مساحته ٢٠ سم^{٢} . تكون أبعاده :**			
	(أ) ٨ سم و ٢ سم	(ب) ٥ سم و ٤ سم	(جـ) ١٠ سم و ١٠ سم	(د) ١٥ سم و ٥ سم
٢٨	**مستطيل طوله ٥ سم وعرضه ٤ سم . يكون محيطه :**			
	(أ) ١ سم	(ب) ٩ سم	(جـ) ١٥ سم	(د) ١٨ سم
٢٩	**مستطيل مساحته ٣٠ سم ^{٢} وطوله ٦ سم . يكون عرضه :**			
	(أ) ٥ سم	(ب) ١٢ سم	(جـ) ٢٤ سم	(د) ٣٦ سم
٣٠	**مستطيل طوله ٣ سم وعرضه ٢سم تكون مساحته :**			
	(أ) ١ سم^{٢}	(ب) ٥ سم^{٢}	(جـ) ٦سم^{٢}	(د) ٦ سم

س٢:<u>في الفقرات من (١) إلى (١٠) زواجي بين المعادلات في العمود الأول ونتائجها في العمود الثاني فيما يلي :</u>

المعادلات	النتائج
(١) ص + ٦ = ٩	(أ) - ٧
(٢) س + ٣ = ١	(ب) ٢
(٣) أ + ٤ = - ٣	(جـ) ٣
(٤) ل – ٤ = - ٢	(د) - ٣
(٥) م – ٨ = - ٩	(هـ) - ٢
(٦) ص – ٣ = ٤	(و) - ٤
(٧) - ٨ س = ٢٤	(ز) ٧
(٨) - ٩ ل = - ٣٦	(ح) - ١
(٩) ١ + ٢ ن = - ٧	(ط) ٤
(١٠) - ٣ ص – ٥ = ١٠	(ي) -٥
	(ك) ٦
	(ل) ٨
	(م) ٩

س٣:في الفقرات من(١) إلى (٩) ضعي امام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خطأ

١) **٢** هو حل للمعادلة م + ٥ = ٣ .

٢) المنطقة المحصورة داخل المستطيل هي مساحته .

٣) **-١** هو حل للمعادلة ص – ٨ = -٩ .

٤) المعادلة التي تمثل بخط مستقيم تسمى معادلة خطية .

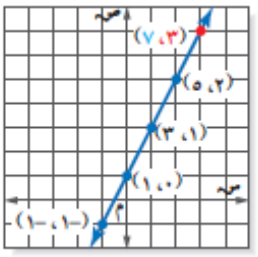
٥) مثلا عدد البرتقالات تكتب جبريًا **٢ س** .

٦) عمر خالد ١٠ سنوات وهو أصغر بـ ٣ سنوات من أخيه محمد . فإن عمر محمد يكون ١٣ سنة .

٧) مستطيل طوله **٣سم** وعرضه **٤سم** تكون مساحته **٧ سم**^{٢} .

٨) المسافة حول شكل هندسي تسمى مساحة .

٩) التمثيل المجاور يمثل التمثيل البياني للمعادلة ص = س + ١



س٤:اكتب العبارة الجبرية للجمل التالية:

١)أربعة أمثال عدد .

٢)أقل من ب بستة.

٣)قسمة عدد على ١٤.

٤)إضافة عشرة إلى عدد يساوي٣٥.

٥)ناتج قسمة ٤٠ على عدد يساوي ٨.

س٥:حل المعادلة وتحقق من صحة الحل:

١) ت+٧=٥

٢) ٨+س=-١٢

٣) أ-٣=٩

٤) ٣س=-١٢

٥) ٢٠=٤ن

٦) -٧د=-٣٥

٧) -٦أ=٥٤

٨) ٣ص+٨=١٤

٩) -٣=٩+٤ح

١٠) ٢م-٥=١٧

س٦:أوجد محيط المستطيل ومساحته؟

٨سم

١٢سم

س٧:مستطيل طوله ٩ أمتار وعرضه متر واحد أوجد محيطه ومساحته؟

س٨: اكتب عبارة جبرية تمثل كلا مما يأتي:

١) أكثر من عدد بمقدار خمسة

٢) قسمة عدد على -٧

٣) عدد ناقص ٧ يساوي ٩

٤) ٨ أمثال عدد يساوي -١٦

٥) أقل من عدد بمقدار ١٦

٦) ٩أمثال السعر

٧) قسمة عدد على ١٢

٨) عدد الطلاب مضافا إليه ٥ يساوي٢٦

٩) ناتج ضرب اثني عشر في عدد يساوي ٤٢

١٠)عدد ناقص تسعة عشر يساوي سالب ثمانية وعشرين

١١)طول الممر زائد واحد وعشرين مترا يساوي ٤٠

١٢)سالب سبعة أمثال عدد هو ٤٢

١٣)عدد ناقص ثلاثة عشر يساوي ٦٣

١٤)أربعة أمثال الارتفاع

١٥)أكثر من عدد ما بسبعة عشر

١٦)أقل من (ف) باثني عشر

١٧)ناتج قسمة ك على ٣,٤

١٨)ناتج ضرب عدد في ٣ هو-١٦

س٩:ما محيط مستطيل طوله ٩سم وعرضه ٥سم ؟

س١٠:ما مساحة طريق مستطيل طوله ١٠ م وعرضه ٣ م ؟

س١١:حل كل معادلة مما يأتي وتحقق من صحة الحل :

١) ١٢+ و=-٤

٢) ٩= ر +٢٨

٣) م- ١٦=-٤

٤) ك-٣١= ١٧

٥) ٩س =٧٢

٦) -٣٥=٧م

٧) -٥+١٨أ=-٧٧

س١٢:اوجد محيط الشكل المجاور

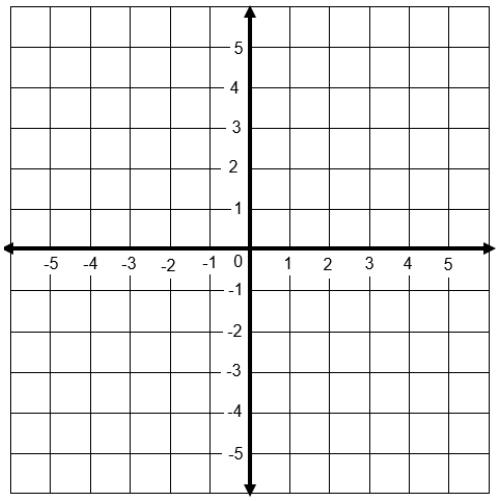
١٠سم

٢٠سم

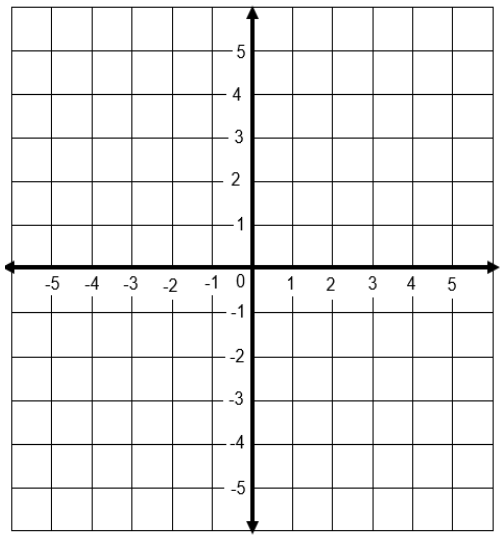
س١٣: طاولة مستطيلة طولها ٦ أقدام وعرضها ٣أقدام , أوجد محيطها ومساحتها؟

س١٤: مثلي المعادلات الآتية بيانيا:

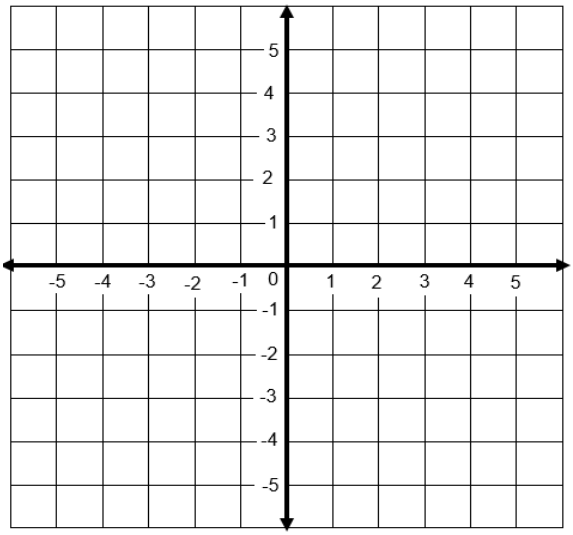
١) ص= س+٣



٢)ص= س+١



٣)ص= س+٢



س١٥: مزرعة مستطيلة الشكل يريد مالكها إحاطتها بسياج.
إذا كان طول المزرعة ١٥ م وعرضها ١٠ م فما هو طول السياج اللازم لإحاطتها ؟

س١٦: قطعة رخام طولها ١٧م وعرضها ١٠ م أوجدي مساحة سطحها ومحيطها؟

س١٧: حديقة مستطيلة الشكل طولها ٢٤م وعرضها ١٧م أوجدي محيطها ؟