مراجعه عامه للفصل الدراسي الأول ١٠٠ سوال

١) مجموعة حل المعادلة ٢٨ = ٤ (١ + ٣د) إذا كانت مجموعة التعويض{ ٠ ، ١، ٢، ٣}:			
أ { ٣ }	ب { ٢ }	ج { -٢ }	د { ٨ }
٢) باستعمال ترتيب العمليات فإن مجموعة حل المعادلة ت = ٣ ^{٢} ÷ (٥ ـ ٢)^{٢} ؟			
أ { ٣ }	ب { ٢٧ }	ج { ١ }	د { ٨١ }
٣) المعادلة التي تمثل متطابقة هي :			
أ ن +١٠ =٢٣	ب ١٤ ـ ٨٢ = ٤ل	ج ٤ل ـ ٢ = ٤ل +٢	د (٩- ٥) ل + ٢=٤ل + (٥ ـ ٣)
٤) طول ضلع ثماني منتظم محيطه ١٢٠ سم =			
أ ١٥ سم	ب ٢٠ سم	ج ٣٠ سم	د ١٢ سم
٥) حل المعادلة ٥ ـ $\frac{١}{٢}$ (جـ ـ ٦) = ٤			
أ ١٠	ب ٢	ج ١١	د ٨
٦) حل المعادلة س ـ ٤ = ١٤ هو :			
أ ١٨	ب ٢٠	ج ١٠	د ١٤
٧) إذا كانت س ـ ٧ = ١٤ فإن س ـ ٢ =			
أ ١٧	ب ١٩	ج ٢٠	د ٩
٨) حل المعادلة ب/٧ = ـ ١١			
أ -٢٢	ب ٧٧	ج -٧٧	د ٤
٩) حل المعادلة ـ ١/٣ ف = ٦			
أ ١٨	ب ٢٧	ج -١٨	د ٩
١٠) حل المعادلة ١٠ـ (ـ ت) = ١٥			
أ ١٠	ب ٥	ج -٥	د ٣
١١) حل المعادلة " ٣س +١ = ١٦ " هو :			
أ ١	ب ٥	ج -٥	د ١٤
١٢) حل المعادلة ١٢ = -٧ف -٩ هو			
أ -٥	ب ٢	ج -٣	د -١
١٣) المعادلة التي تمثل الجملة " ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ١٤١ "			
أ ٣س + ٣ = ١٤١	ب ٣ س + ٦ = ١٤١	ج س + ١٤١ = ٣	د س + ٣ = ١٤١
١٤) معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة زوجيه متتالية ٣٠			
أ ن + ن+١ + ن+٢=٣٠	ب ن + ن+٢ + ن+٤=٣٠	ج ن +٦ =٣٠	د ٣ن =٣٠
١٥) حل المعادلة -٣س +٢ =١٤			
أ ٤	ب ٥	ج -٤	د ٣
١٦) حل المعادلة ٥س -٦ = ٦ ـ ٧ س			
أ ١	ب ٣	ج -٤	د ١١
١٧) حل المعادلة ل ـ ١٠= ل+١٠			
أ -٥	ب ٢	ج -١٠	د ليس لها حل
١٨) حل المعادلة ـ س = ٦ -٧س			
أ ١	ب ٢	ج -٣	د -١
١٩) حل المعادلة ٣(٣م -٢) = ٢(٣م+٣)			
أ ٤	ب -٤	ج ٣	د ٦

٢٠) حل المعادلة ٥ (ل - ٤) = ٢٥

(أ) ١٠	(ب) ٥	(ج) ٩	(د) ٣

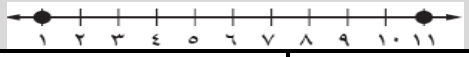
٢١) حل المعادلة | ص + ٢ | = ٤ هو

(أ) ٢	(ب) -٦	(ج) -٤	(د) ٢ او -٦

٢٢) حل المعادلة | ٣ن ـ ٤ | = ـ ١ هو

(أ) -١	(ب) Ø	(ج) -٧	(د) -١

٢٣) المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل المقابل



(أ) | ص - ٦ | = ٥	(ب) | ص -٥ | = ٦	(ج) | ص - ٢ | = ١١	(د) | ص + ٢ | = ١

٢٤) قيمة العبارة ٣ ـ | ٣ ـ ٣س | عندما س =٣

(أ) -٣	(ب) ٣	(ج) -٥	(د) ١

٢٥) حل المعادلة | س - ١ | = ٣ هو

(أ) ٢	(ب) -٢ او ٦	(ج) ٤ او -٢	(د) ٣

الفصل الثاني

١) المدى في العلاقة {(١، ٣) ، (-٢، ٠) ، (-١، ٠) }

(أ) { ٣ ، ٠ }	(ب) { ١ ، -٢ ، -١ }	(ج) { ١ ، ٤ ، ٠ }	(د) { -٢ ، ٤ ، ٠ }

٢) المتغير المستقل في حال سير السيارة بسرعه عالية فإنها تحتاج الى وقتا اطول للوقوف التام

(أ) سرعة السيارة	(ب) المسافة	(ج) وقت الوقوف	(د) الطريق

٣) المجال في العلاقة {(٥، ١) ، (-١، ٤) (٢، ١) ، (-١، ٣) }

(أ) { ٥، -٢ ، -١ }	(ب) { ٥، -١ ، ٢ }	(ج) { ١، -٢ ، -١ }	(د) { ١، ٤ ، ٣ }

٤) المتغير التابع في حال ازدياد مبيعات المحل فان الربح سيزيد

(أ) زيادة المبيعات	(ب) زيادة الربح	(ج) المحل	(د) مبيعات المحل

٥) الصورة(س ، ص) تسمى

(أ) زوج مرتب	(ب) المدى	(ج) المجال	(د) المتغير التابع

٦) لعلاقة {(٢، ١) ، (-١، ٤) ، (٣، -٢) ، (٢، -٣) } لأتمثل داله بسبب ارتباط العنصر ..... بأكثر من عنصر

(أ) ١	(ب) ٢	(ج) -٤	(د) ١١

٧) قيمة الدالة د (س) =٤س -٣ عندما س= -٢

(أ) -٩	(ب) ٢	(ج) -١١	(د) ١١

٨) قيمة الدالة د (س) = س^{٢} -١ عندما س = -١

(أ) ٥	(ب) -٢	(ج) صفر	(د) -٣

٩) المعادلة التي تمثل دالة هي

(أ) س =٢	(ب) س = -٥	(ج) ص = -٣	(د) س =٠

١٠) تكون العلاقة داله اذا ارتبط كل عنصر من ..... بعنصر واحد من فقط من عناصر المدى

(أ) المخرجات	(ب) المدى	(ج) العلاقة	(د) المجال

١١)الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي:

(أ) أ س + ب ص = جـ	(ب) أ س + ب ص^{٢} = جـ	(ج) أ س^{٢} + ب ص = جـ	(د) أ س^{٢} + ب ص^{٢} = جـ

١٢) المعادلة الخطية من بين المعادلات الاتية :

(أ) س ^{٢}+ص =٥	(ب) س ص = ١	(ج) ص =٢س -٥	(د) ٤ ص^{٢} +٩= -٤

١٣) المقطع الصادي للمعادلة ٣س + ٤ص = ١٢ هو

أ ٣	ب ٤	ج ١٢	د -٤

١٤) المقطع السيني هو موقع تقاطع الخط المستقيم مع محور .....

أ السينات	ب الصادات	ج اخر	د عمودي

١٥) اذا كان المقطع الصادي ٤ فان المستقيم يقطع محور الصادات في النقطة

أ (٢، ١)	ب (٢، ٠)	ج (٠، ٤)	د (٤، ٠)

١٦)الدالة المولدة (الام) لمجموعة الدوال الخطية هي

أ د(س) = س	ب د(س) = س^{٢}	ج د(س) = س +١	د د(س) = ٢س

١٧) صفر الدالة هو المقطع السيني الذي قيمة ص عنده تساوي

أ -١	ب صفر	ج ١١	د -٢

١٨) قيم س التي تجعل الدالة د (س) = ٠ تسمى

أ جذر الدالة	ب حل الدالة	ج اصفار الدالة	د المقطع الصادي

١٩) حل المعادلة ٤س + ١٦ = ٠

أ ٤	ب ٨	ج -٤	د ٣

٢٠) الدالة المرتبطة بالمعادلة ٤س-٧=٠ هي

أ ٤س-٧=١	ب ص =٤س-٧	ج ٤س-٧=٢	د ٤س-٧= س

٢١) ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٣، ٦) (-٢، ١)

أ ٤	ب Ø	ج ١	د -٥

٢٢) ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٣، ٢) (-٣، -١)

أ -١	ب غير معرف	ج -٣	د -٢

٢٣) قيمة ر التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٧) (ر ، ٨) يساوي -١ هي

أ ٣	ب ٢	ج ١	د -٤

٢٤) عدد حالات الميل في الرسم البياني

أ ٣	ب ٢	ج ١	د ٤

٢٥) الميل الذي قيمته صفر يعني ان المستقيم يكون :

أ افقيا	ب عموديا	ج مائل لليمين	د مائل للشمال

٢٦) الحد الثامن في المتتابعة ١ ، ٥ ، ٩ .....

أ ٢٤	ب ٢٩	ج ٣٤	د ٣٠

٢٧) الأساس في المتتابعة الحسابية ٥ ، ٩ ، ١٣ ، .....

أ ٢	ب ٤	ج ٣	د ٠

٢٨) معادلة الحد النوني للمتتابعة ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ .....

أ أن = ٤ن -٢	ب أن = ٣ن +١	ج أن = ٤ن -٢	د أن = ٣ن -١

٢٩) المتتابعة الحسابية من الاتي

أ -٢ ، -٧ ، -١١ ، ..	ب -٢ ، -٦ ، -١١ ، ..	ج -٢ ، -٧ ، -١٢ ، ..	د -٢ ، -٧ ، -١٤ ، ..

٣٠) الحد العشرون في معادلة الحد النوني أن = ٣ن -١١

أ ٤١	ب ٤٩	ج ٥٩	د ٣٩

الفصل الثالث

١) معادلة المستقيم الذي ميله ٥ ومقطعه الصادي -٢ بصيغة الميل والمقطع			
أ) ص = - س +٤	ب) ص = ٥ س -٢	ج) ص = - س +٤	د) ص = - س +٤
٢) ميل المستقيم الذي معادلته ص = ٢ س +١			
أ) ١	ب) ٣	ج) ٢	د) -١
٣) المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته ص = -٣س +٥			
أ) ٥	ب) ٤	ج) ٠	د) -٣
٤) معادلة المستقيم الذي ميله صفر ويمر بالنقطة (٠ ، ٦)			
أ) ص = ٠	ب) ص = ٦	ج) ص = ٦س	د) ص = س +٦
٥) الصورة العامة لمعادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع هي			
أ) ص = م س + ب	ب) ص - م س = ب	ج) ص +م س =٠	د) ص = - س
٦) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ،٣) وميله ٤ هي :			
أ) ص = - س +٤	ب) ص = ٥ س -٢	ج) ص = - س +٤	د) ص = ٤ س - ٩
٧) ميل المستقيم المار بالنقطتين(-٥ ، ٣) ، (٠ ، -٧)			
أ) ١	ب) ٣	ج) -٢	د) -١
٨) النقطة التي تقع على المستقيم الذي معادلته ص = -٤س +١			
أ) (٠ ، ١)	ب) (٢ ، -٢)	ج) (-١ ، -٣)	د) (٤ ، -١)
٩)معادلة التكلفة الكلية لعضو يدفع ٢٠٠ ريال للعضوية ومبلغ ١٠ ريال لكل درس يقدم له هي			
أ) ص = ٢٠٠ س +١٠	ب) ص = ١٠س +٢٠٠	ج) ص = س+٢٠٠	د) ص = ٢١٠ س
١٠) معامل س في معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع يمثل			
أ) الميل	ب) المقطع السيني	ج) المقطع الصادي	د) الحل
١١) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ،٢) وميله -٣ بصيغة الميل ونقطه هي			
أ) ص -٢ = - ٣(س -٢)	ب) ص +٢ = - ٣(س +٢)	ج) ص +١ = - ٣(س +٢)	د) ص = - س +٣
١٢) معادلة المستقيم ص+٧ =٢ (س+٥) بالصورة القياسية هي			
أ) ٢س - ص = ٣	ب) ٣س - ٢ص = ٣	ج) ٢س + ص = ٣	د) ٢س - ص = -٣
١٣) معادلة المستقيم ص+١ =-٧ (س+١) بصيغة الميل والمقطع هي			
أ) ص = ٧ س -٨	ب) ص = -٨ س -٧	ج) ص = -٧ س -٨	د) ص = -٧ س +٨
١٤) معادلة المستقيم الافقي المار بالنقطة (-٥ ، ١) هي			
أ) ص -٦= ٠	ب) ص = ١	ج) ص = -٦ س	د) ص +٦= ٠
١٥) ميل المستقيم الذي معادلته ص +١ = - ٦(س +٢)			
أ) ٦	ب) -٦	ج) ١	د) ٢
١٦) معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٣ ، -٢) والمعامد للمستقيم ص = -٢س +٤ بصيغة الميل والمقطع $\frac{١}{٢}$			
أ) ص = - ٢(س -٢)	ب) ص = - ٣(س +٢)	ج) ص = - ٣(س -٢)	د) ص = $\frac{١}{٢}$ س - $\frac{١}{٢}$
١٧) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤ ، -٣) والموازي للمستقيم ص = ٣س -٥ بصيغة الميل والمقطع			
أ) ص = ٧ س -١٥	ب) ص = ٤ س -٣	ج) ص = ٣ س -١٥	د) ص = ٣س +٥

١٨) المستقيمان ص = ٣س +٥ و ص = $-\frac{١}{٣}$ س -٥

أ) متوازيان	ب) متعامدان	ج) ص = متخالفان	د) غير ذلك

١٩) المستقيمان ص = ٤س -٢ و ص = ٤ س +٣

أ) متوازيان	ب) متعامدان	ج) ص = متخالفان	د) غير ذلك

٢٠) معادلة المستقيم الذي مقطعة الصادي ٢ والموازي للمستقيم ٤س + ٢ص =٨

أ) ص = -٢س +٢	ب) ص = ٢س +٤	ج) ص = -٢س +١	د) ص = -٢س +٥

الفصل الرابع

١) مثلا عدد ما اكبر من مجموع ذلك العدد و ٩

أ) ن > ٩ن +٢	ب) ٢ن > ٩ن -٢	ج) ٢ن > ٩ن +٢	د) ٢ن > ن +٩

٢) حل المتباينة -٩ +٢ أ > ٣ أ هو

أ) أ > -٩	ب) أ > ٩	ج) أ < ٩	د) أ < -٩

٣) التمثيل البياني المناسب للمتباينة س +١ < ٨

أ)	ب)

٤) التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة

أ) س ≥ ٦	ب) س ≥ -٦	ج) س ≤ ٦	د) س ≤ -٦

٥) حل المتباينة ٨+ ٤ن ≥ ٥ ن

أ) ن ≥ ٨	ب) ن ≤ ٨	ج) ن ≤ -٨	د) ن ≥ -٨

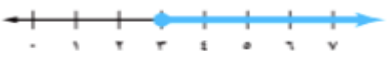
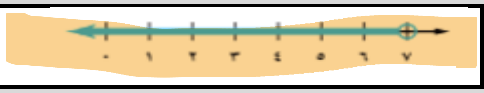
٦) حل المتباينة -٣م ≥ ٢٧ هو

أ) م ≥ -٩	ب) م ≥ -٧	ج) م ≤ -٩	د) م ≤ ٩

٧) حل المتباينة $\frac{١}{٢}$ ل ≥ – ٤ هو

أ) ل ≤ - ٨	ب) ل ≤ - ٨	ج) ل ≥ -٨	د) ل ≥ -٨

٨) التمثيل البياني المناسب للمتباينة ٣س > ٢١

أ) 	ب) 

٩) التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة

أ) - س ≥ ٦	ب) - س ≥ -٦	ج) - س ≤ ٦	د) - س ≤ -٦

١٠) حل المتباينة ٨ ≥ ٢ ن

أ) ن ≥ ٤	ب) ن ≤ ٤	ج) ن ≤ -٤	د) ن ≥ -٤

١١) حل المتباينة ٤م - ١٧ < ٦م + ٢٥ هو

أ) م > -٢٠	ب) م > -٢١	ج) م > -١٩	د) م >١٩

١٢) حل المتباينة $\frac{١}{٢}$ ل +١٢ ≤ ٦هو

أ) ل ≤ - ١٢	ب) ل > - ١٢	ج) ل ≥ -١٢	د) ل ≥ ١٢

١٣) التمثيل البياني المناسب للمتباينة ٣س -١ ≤ ٥ + س

أ)	ب)

١٤) التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة

أ) - س +٣ ≥ ٦	ب) - س +١٠≥ ٤	ج) - س + ١٠ ≤ ٦	د) - ٣س ≤ -١٢

١٥) العبارة الرياضية للجملة اللفظية الأتية (نصف عدد زائد٢ اكبر من ثلاثة وعشرين)

أ) $\frac{١}{٢}$ ل -٢	ب) $\frac{١}{٢}$ ل +٢ >٢٣	ج) $\frac{١}{٢}$ ل -٢ <٢٣	د) $\frac{١}{٢}$ ل +٢ <٢٣

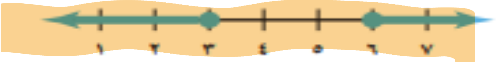
١٦) حل المتباينة ك -٣ > -٧ او ك +٥ ≤ ٨

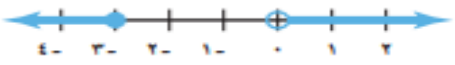
أ) ك > -٤ او ك ≤ -٣	ب) ك > ٤ او ك ≤ ٣	ج) ك > ٣ او ك ≤ ٣	د) ك > -٤ او ك ≤ ٣

١٧) حل المتباينة -٢ > س +٣ ≥ ٥

أ) -٥> س ≥ ٢	ب) ٣≥ س ≥ ٥	ج) -٥ ≥ س ≥ ٢	د) -٥ > س ≥ ٢

١٨) حل المتباينة ك -١ ≥ ٢ او ك +٥ ≤ ١١





١٩) التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة

أ) -٥≥ س ≥ ٢	ب) -٥≥ س ≥ ٤	ج) -١≥ س ≥ ٤	د) -١> س ≥ ٥

٢٠) حل المتباينة ٦ ≥ -٢ ن أو ٢ن > -٢٠

أ) ن ≥ -٣ او ن > -١٠	ب) ن ≥ -٥ او ن > -١٠	ج) ن ≥ -٣ او ن > -٨	د) ن ≥ -١ او ن > -١٠

٢١) حل المتباينة | ص | > ١ هو جميع الاعداد الحقيقية

أ) جميع الاعداد الحقيقية	ب) ص >١ او ص > -١	ج) ∅	د) -١> س ≥ ١

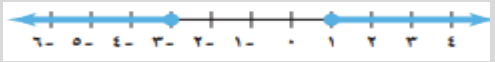
٢٢) حل المتباينة | ص - ٥ | ≥ ٢

أ) -٢> س ≥ ٧	ب) ٣≥ س ≥ ٧	ج) -٥ ≥ س ≥ -٢	د) -٣ > س ≥ ٢

٢٣) حل المتباينة | ص -٤ | ≤ ٢

أ) ص ≤ ٦ او ص ≥ ٢	ب) ص ≤ -٦ او ص ≥ -٢

٢٤) التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة



أ) | ص +١ | ≥ ٢	ب) | ص +١ | ≤ ٢	ج) | ص -١ | ≥ ٢	د) | ص - ٥ | ≥ ٢

٢٥) حل المتباينة | ص -٤ | ≤ -٢

أ) جميع الاعداد الحقيقية	ب) ص > -٢ او ص > ٦	ج) ∅	د) -٦> س ≥ ٢