وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول

الاسم :	
٢٠	

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: | | ١٠ درجات |

١) مجموعة الحل للمعادلة ٨م - ٧ =١٧ إذا كانت مجموعة التعويض { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤}:

أ	{ ٣ }	ب	{ ١ }	جـ	{ ٤ }	د	{ ٢ }

٢) قيمة العبارة ١٦ - \| د + ٩\| إذا كانت د = -٤

أ	٢١	ب	١١	جـ	٣	د	٧

٣) المعادلة التي تمثل الجملة (ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١)

أ	٦س + ٣ = ٢١	ب	٣س + ٦ = ٢١	جـ	٣س + ٣ = ٢١	د	٦س + ٦ = ٢١

٤) حل المعادلة ١٠٤ = ص - ٦٧

أ	١٣٧	ب	٧١	جـ	٣٧	د	١٧١

٥) حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ م = ١٠

أ	١٧	ب	١٠	جـ	١٥	د	١٢

٦) حل المعادلة٣م + ٤ = -١١

أ	٦	ب	-٥	جـ	٤	د	-٣

٧) حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك - ١٠

أ	لا يوجد حل Ø	ب	١	جـ	مجموعة الأعداد الحقيقية	د	٢

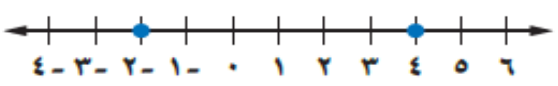
٨) أي المعادلات الآتية تمثل متطابقة

أ	ب + ٣ = ٣ب + ١	ب	٣ب - ٢ = ٣ب - ٢	جـ	٤ب -١ = ٤ب + ١	د	٥ب + ٦ = ٥ب + ٣

٩) أي المعادلات الآتية معادلة خطية بالصورة القياسية

أ	ص = س^{٢} - ٤	ب	٦س – س ص =٤	جـ	٣س + ص = ٤	د	ص = ٤ – ٣س

١٠) معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني :



أ	| ص -٢| = ٤	ب	| ص -٤| = ٣	جـ	| ص -٣| = ٥	د	| ص -١| = ٣

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

	٦ درجات

١.	العلاقة { (٢ ، ٢) ، (-١ ، ٥) ، (٥ ، ٢)(٢ ، -٤) } تمثل دالة	
٢.	يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر ، المتغير المستقل هو المبيعات	
٣.	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة تمثل دالة	
٤.	المقطع الصادي للمعادلة الخطية ص = ٢س + ٤ هو ص = ٢	
٥.	المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة	
٦.	قيمة الدالة د(س) = ٧س -٤ عندما د(١) = ٣	

السؤال الثالث:

	٤ درجات

أ) حل المعادلة ٧هـ = ٣هـ + ٨	ب) حل المعادلة | ن + ٧| = ٥

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

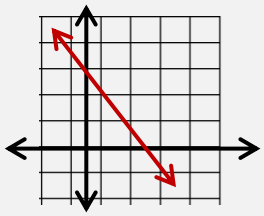
المملكة العربية السعودية
وزارة والتعليم
الإدارة العامة .....
مدرسة.....

وزارة التعليم

اختبار منتصف الفصل الأول لمادة الرياضيات		مدة الاختبار ٤٠ دقيقة	ـــــ ٢٠
الاسم:	الصف الثالث متوسط /		

ـــــ ٤

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) حل المعادلة ٣(ص – ٣) = ٣ص +٨ هو :			
أ) -١	ب) ١	جـ) ١٧	د) ليس لها حل
٢) الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي:			
أ) أ س = ب ص +جـ	**ب)** أ ص= ب س + جـ	**جـ)** ص = س + ب	**د)** أ س + ب ص = جـ
٣) المقطع السيني والصادي للمستقيم الممثل جانباً 			
أ) المقطع السيني ٣ المقطع الصادي ٢	ب) المقطع السيني ٣ المقطع الصادي ٣	جـ) المقطع السيني ٢ المقطع الصادي ٣	د) المقطع السيني ٢ المقطع الصادي ٢
٤) قيمة س في المعادلة س + (– ٣) = ٢١ هي :			
أ) ٢٤	ب) ٢١	جـ) ١٨	د) ٣
٥) إذا كان د(س)= -٤س^{٢}-٤ فإن قيمة د(-٢)=			
أ) ٢٠	ب) ١٢	جـ) -٢٠	د) -١٢
٦) المتتابعة ٤،٩،١٤،١٩.....حسابية أساسها			
أ) ٥	ب) ٣	جـ) ٤	د) ٢

ـــــ ٤

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) اما العبارة الخاطئة:

١) المعادلة س^{٢} + ص = -٣ هي معادلة خطية ومكتوبة بالصورة القياسية ( )

٢) حل المعادلة ٢٧+ ك = ٣٠ هو ٤ ( )

٣) العلاقة الآتية لا تمثل دالة {(٢, -٤)،(٥, -٦),(-١، ٣),(١، -٥),(-٢, ٤)} ( )

٤) **أسرة:** تشكل أعمار ثلاثة إخوة أعداداً صحيحة متتالية مجموعها ٩٦ المعادلة هي: ٢س+٣=٩٦ ( )

٥) تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير ليس ثابتاً ( )

٦) المتتابعة الحسابية نمط عددي يزيد أو ينقص بمقدار ثابت ويُسمى أساس المتتابعة ( )

٧) حل المعادلة | س + ٣ | = -٥ هو المجموعة الخالية ∅ ( )

٨) تسمى المعادلة التي تكون صحيحة لجميع قيم المتغير فيها متطابقة، ويكون حلها مجموعة الأعداد الحقيقية ( )

السؤال الثالث: حل المعادلة | ٢ ص + ٥ | = ٧ ومثل مجموعة الحل بيانياً

٣

السؤال الرابع : أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦ ، -٣) (٨ ، ٩)

٢

السؤال الخامس: أكتب معادلة الحد النونى للمتتابعة الحسابية ، ثم أوجد الحد التاسع في المتتابعة -٢ ، ٣ ، ٨ ، ١٣ ، ...

٣

السؤال السادس: حدد ما إذا كانت الدالة فيما يأتى خطية أم لا، وفسر إجابتك:

٢

س	ص
٢	٥
٣	١٠
٤	١٥
٥	٢٠

المملكة العربية السعودية
وزارة والتعليم
الإدارة العامة .....
مدرسة.....

نموذج الإجابة

وزارة التعليم

اختبار منتصف الفصل الأول لمادة الرياضيات		مدة الاختبار ٤٠ دقيقة	ـــــ ٢٠
الاسم:	الصف الثالث متوسط /		

ـــــ ٤

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

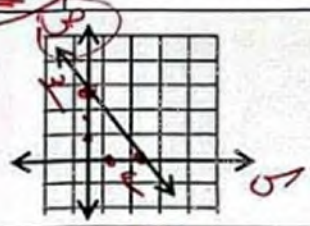
١) حل المعادلة ٣(ص – ٣) = ٣ص +٨ هو : ٣ص - ٩ = ٣ص +٨ ، ٠ص = ١٧

أ) ١-	ب) ١	جـ) ١٧	د) ليس لها حل

٢) الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي:

أ) أ س = ب ص +جـ	ب) أ ص= ب س + جـ	جـ) ص = س + ب	د) أ س + ب ص = جـ

٣) المقطع السيني والصادي للمستقيم الممثل جانباً



أ) المقطع السيني ٣ المقطع الصادي ٢	ب) المقطع السيني ٣ المقطع الصادي ٣	جـ) المقطع السيني ٢ المقطع الصادي ٣	د) المقطع السيني ٢ المقطع الصادي ٢

٤) قيمة س في المعادلة س + (– ٣) = ٢١ هي : س = ٢١+٣

أ) ٢٤	ب) ٢١	جـ) ١٨	د) ٣

٥) إذا كان د(س)= -٤س^{٢}-٤ فإن قيمة د(-٢)= -٤ (-٢) – ٤

أ) ٢٠	ب) ١٢	جـ) ٢٠-	د) ١٢-

٦) المتتابعة ٤، ٩، ١٤، ١٩، ..... حسابية أساسها ٥ + ٥ + ٥

أ) ٥	ب) ٣	جـ) ٤	د) ٢

ـــــ ٤

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) اما العبارة الخاطئة:

١) المعادلة س^{٢} + ص = -٣ هي معادلة خطية ومكتوبة بالصورة القياسية (X)

٢) حل المعادلة ٢٧+ ك٤ = ٣٠ هو ٤ (X)

٣) العلاقة الآتية لا تمثل دالة {(٢، -٤)، (٥، -٦)، (-١، ٣)، (١، -٥)، (-٢، ٤)} (X)

٤) أسرة: تشكل أعمار ثلاثة إخوة أعداداً صحيحة متتالية مجموعها ٩٦ المعادلة هي: ٢س+٣=٩٦ (X)

٣+٥=٣

٥) تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير ليس ثابتاً (X)

٦) المتتابعة الحسابية نمط عددي يزيد أو ينقص بمقدار ثابت ويُسمى أساس المتتابعة (✓)

٧) حل المعادلة | س + ٣ | = -٥ هو المجموعة الخالية ∅ (✓)

٨) تسمى المعادلة التي تكون صحيحة لجميع قيم المتغير فيها متطابقة، ويكون حلها مجموعة الأعداد الحقيقية (✓)

السؤال الثالث: حل المعادلة | ٢ ص + ٥ | = ٧ ومثل مجموعة الحل بيانياً ٣

$|٢ص + ٥| = ٧$

$٢ص + ٥ = ٧$ | $٢ص + ٥ = -٧$

$٢ص = ٧ - ٥$ | $٢ص = -٧ - ٥$

$\frac{٢ص}{٢} = \frac{٢}{٢}$ | $\frac{٢ص}{٢} = \frac{-١٢}{٢}$

ص = ١ | ص = -٦

السؤال الرابع : أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٨، -٦) (٩، ٣) ٢

ميل المستقيم = فرق الصادات / فرق السينات

$= \frac{٣ + ٩}{-٦ + ٨} = \frac{١٢}{٢} = ٦$

السؤال الخامس: أكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ، ثم أوجد الحد التاسع ٣

في المتتابعة -٢، ٣، ٨، ١٣، ... الأساس = ٥

$أ_ن = أ_١ + (ن - ١)د$

$= -٢ + (ن - ١)٥$

$أ_ن = -٢ + ٥ن - ٥$

$أ_ن = ٥ن - ٧$ المعادلة

الحد التاسع $= ٥ \times ٩ - ٧$

$= ٤٥ - ٧ = ٣٨$

السؤال السادس: حدد ما إذا كانت الدالة فيما يأتي خطية أم لا، وفسر إجابتك: ٢

س	ص
١+ ٣	٥
١+ ٣	١٠
٥+ ٤	١٥
٥+ ١+ ٥	٢٠

الدالة خطية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الرياض
مـــدرسة: معالم الصفوة الأهلية – القسم المتوسط

وزارة التعليم
Ministry of Education

زمن الإجابة : حصتان

أسئلة اختبار مادة / الرياضيات الفترة الاولي الفصل الدراسى الأول للعام الدراسي

اسم الطالب : ..... الصف: الثالث المتوسط

٢٠

أجب عن الأسئلة التالية:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاقواس:-

١	مجموعة حل المعادلة ٢٤- ص =١٧ اذا كانت مجموعة التعويض {٣، ٥، ٧، ٩ }						
أ	٣	ب	٥	ج	٧	د	٩
٢	مجموعة حل المعادلة ٣س + ٤ = - ١١ هى .						
أ	٣	ب	٣ -	ج	٥	د	٥ -
٣	المعادلة التي تمثل مجموع ثلاثة اعداد صحيحة فردية متتاليه يساوى١٤١ هي :						
أ	س+٣=١٤١	ب	٣س+٣=١٤١	ج	٣س+٦=١٤١	د	س+٦=١٤١
٤	قيمة المقدار | ن + ٢ | - ١٤ اذا كانت ن = - ٦ هى :						
أ	١١ -	ب	١٠ -	ج	٤	د	٨
٥	الجملة التى تمثل (ستة أمثال عدد يساوى ١٣٢) معادلتها هي.						
أ	٦+س =١٣٢	ب	٦س =١٣٢	ج	٦- س=١٣٢	د	٦÷س=١٣٢
٦	باستعمال ترتيب العمليات حل المعادلة :ت= ٩^{٢} ÷ (٥ - ٢) هو						
أ	٢٧	ب	٨١	ج	٩	د	٣
٧	مجموعة حل المعادلة | ن + ١ | = - ٣ هو						
أ	٢	ب	٢ -	ج	٤	د	لا حل لها
٨	المعادلة التي تمثل متطابقة هى .						
أ	٤ل- ٢=٤ل+٢	ب	١٤- ٨٢=٢ل	ج	ن + ١٠ =٣٢	د	٢(ل+٢)=٢ل+٤

السؤال الثاني : ضع علامه (√) امام العبارة أو علامة (X) امام العبارة الخاطئة .

١. المعادلة متعددة الخطوات يتطلب حلها خطوه واحدة . ( )

٢. حل المعادلة ٥+٢ (ل+١)=٢ ل هي ٦ . ( )

٣. اذا احتوت المعادلة أقواسا يجب التخلص منها أولا . ( )

٤. المعادلات المتكافئة هي التي لها الحل نفسه. ( )

٥. حل المعادلة معناها ايجاد قيمة المتغير الذى يحقق المعادلة. ( )

٦. نظرية الأعداد هي دراسة الأعداد الصحيحة و العلاقة بينها ( )

السؤال الثالث :-

١- حل المعادلة : ق - ٣٣ = ٦

٢- حل المعادلة | س - ١ | =٣ ومثل الحل علي خط الاعداد.

انتهت الأسئلة ،مع أرق الأمنيات لطلابى بالتوفيق .

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات الصف الثالث متوسط

اسم الطالبة : ..... الصف : .....

السؤال الأول: أ) اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) حل المعادلة ٣ص – ٣ = ٣ص +٨ هو :			
أ) -١	ب) ١	جـ) ١٧	د) ليس لها حل
٢) الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي:			
أ) أ س = ب ص +جـ	**ب)** أ ص= ب س + جـ	**جـ)** ص = س + ب	**د)** أ س + ب ص = جـ
٣) قيمة س في المعادلة س – ٣ = ٢١ هي :			
أ) ٢٤	ب) ٢١	جـ) ١٨	د) ٣
٤) حل المعادلة | س + ٣ | = -٦ هو			
أ) **٢٠**	ب) ١٢	جـ) المجموعة الخالية ∅	د) **-١٢**
٥) الدالة التي تمثل بيانيا بنقاط غير متصلة هي دالة			
أ) تربيعية	ب) متصلة	جـ) منفصلة	د) خطية

ب) ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) اما العبارة الخاطئة:

١) المعادلة $س^{٢}$ + ص = -٣ هي معادلة خطية ( )

٢) حل المعادلة ٢٧+ ك = ٣٠ هو ٤ ( )

٣) العلاقة الآتية **لا** تمثل دالة {(٢، -٤)،(٥، -٦)،(-١، ٣)،(١، -٥)،(-٢، ٤)} ( )

٤) **أسرة:** تشكل أعمار ثلاثة إخوة أعداداً صحيحة متتالية مجموعها ٩٦ المعادلة هي: ٢س+٣=٩٦ ( )

٥) تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير ليس ثابتاً ( )

السؤال الثاني : أ) حل المعادلة التالية | ٢ ص + ٥ | = ٧

.....

.....

.....

.....

.....

ب)اوجدي ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦ ، -٣) (٨ ، ٩)

.....

.....

.....

.....

ج) حددي ما إذا كانت الدالة فيما يأتي خطية أم لا، وفسري إجابتك:

س	ص
٢	٥
٣	١٠
٤	١٥
٥	٢٠

.....

.....

.....

الثالث متوسط الفصل الدراسي الاول

اختبار منتصف الفصل ١

الاسم / ..... الصف /.....

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

١) ما حل المعادلة ب + ٨ = ١٣ ؟

أ) ٦ ب) ٥ ج) ٤ د) ٧

٢) ما حل المعادلة $\frac{س}{٦} = ٣$ ؟

أ) ١٥ ب) ١٦ ج) ١٧ د) ١٨

٣) ما حل المعادلة : | ٤ - ٣ | + ٩ ؟

أ) ٩ ب) ١١ ج) ١٠ د) ١٢

٤) ما حل المعادلة : ٢ س = ١٢ ؟

أ) ٦ ب) ١٠ ج) ٨ د) ٩

السؤال الثاني : أوجد قيمة كل من العبارات التالية : اذا كانت س = ٤ ، ص = ٨ ، ع = -٩ :

١) |٩ - س | + ٢ص

.....

٢) |ص + س | + ع

.....

السؤال الثالث :حل كل من المعادلات الأتية :

١) ٧ س = - ٢١

.....

.....

.....

٢) ٢ أ - ٥ = ١٣

.....

.....

.....

٣) ٨ ل + ٣ = ٥ ل + ٩

.....

.....

.....

٤) | - ٨ | =

.....

.....

.....

اسـامه

الثالث متوسط الفصل الدراسي الاول

اختبار منتصف الفصل ١

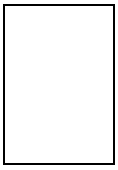
الاسم / ..... الصف /.....

السؤال الأول : مثل كل علاقه فيما ياتي بجدول وبمخطط سهمي ثم مثل مجالها ومداها :

١) (٤ ، ٣) ، (-٢ ، ٢) ، (٥ ، ٦) :

بجدول

بمخطط سهمي



المجال { }

المدى { }

السؤال الثاني : بين ما اذا كانت كل متتابعة حسابية ام لا ؟

٣) ٩ ، ١٨ ، ٢٧ ، ٣٦ ، ....

.....

٤) ٣٢ ، ٣٨ ، ٤٢ ، ٤٥ ، .....

.....

السؤال الثالث :اكتب معادلة المستقيم الذي ميله ٥ ومقطعه الصادي = ٢ بصيغة الميل والمقطع :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

١- حل المعادلة -٩ = ٣ت + ٦ هو :

أ) -١٥ ب) -٥ ج) -٣ د) ٥

٢- حل المعادلة ٣(ب+ ٤) = ٣٣ هو :

أ) ٧ ب) ١٥ ج) ١١ د) ٢

اسـامه

بسم الله الرحمن الرحيم

إدارة التعليم بالقنفذة — متوسطة العزبن عبد السلام

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول ١٤٤٦ هـ

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة (كل فقرة نصف درجة)

٢ العبارة التي تمثل متطابقة هي :

أ	ب	جـ	د
٧ س + ١ = ١ + ٧س	٢س + ٥ = س + ١	٢س + ٥ = ٩	س + ٣ = ٤س

٢ مجموعة حل المعادلة جـ = ١٥ ÷ ٣ × ٥ − ٤^{٢}

أ	ب	جـ	د
{ ٨ }	{ ٩ }	{ ١٤ }	{ ١٣ }

٣ معدل التغير في الجدول المقابل يساوي :

س	٣	٥	٧	٩
ص	١	٦	١١	١٦

أ	ب	جـ	د
$\frac{٢}{٥}$	$\frac{٥}{٢}$	٥	٢

٤ حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ س = ٦

أ	ب	جـ	د
٤	٥	٦	٩

٥ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ١) ، (٦ ، ٧)

أ	ب	جـ	د
١٤	٥	١	٧

٦ ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٧٥ أكبر عدد من هذه الأعداد هو

أ	ب	جـ	د
٢٧	٢٣	٢٥	٢٩

٧ حل المعادلة ٥ (س − ١) = ٤٠ − ١٠ س

أ	ب	جـ	د
٣	٢	٥	٤

٨ احسب قيمة العبارة | ٥ ع − س | + | ص − ٤ | عندما س = −١ ، ص = ٣ ، ع = ٢

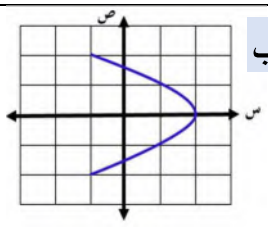
أ	ب	جـ	د
١٠	١١	١٢	١٣

١١ أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟

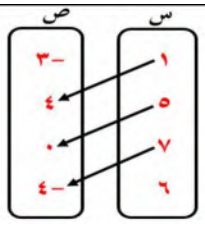
أ

س	ص
١	−٢
١	٣
٥	−٤
١	٦

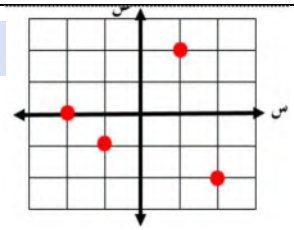
ب



جـ



د



١٠ في العلاقة { (٥ ، ٢) ، (−٢ ، ٣) ، (٥ ، −٢) ، (−١ ، −٢) } المجال هو :

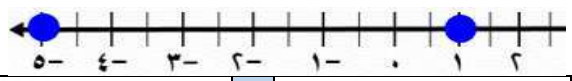
أ	ب	جـ	د
{٢ ، ٣ ، −٢ }	{٥ ، −١ ، −٢ }	{٥ ، ١ ، −٢ }	{٥ ، ٢ ، −٢ }

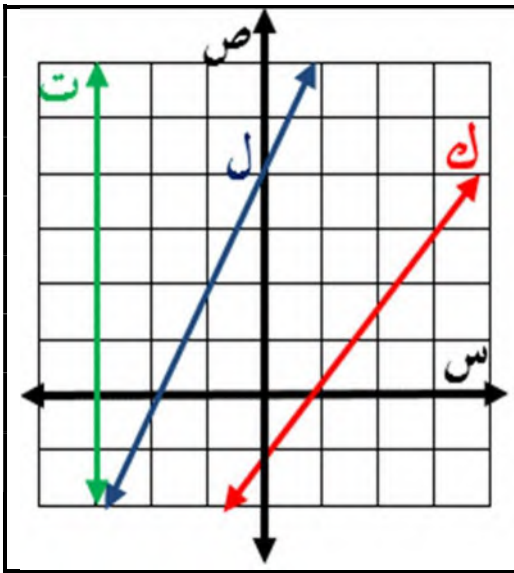
١١ ما مجموعة حل المعادلة | ع + ١٥ | = −٨ ؟

أ	ب	جـ	د
{ −٢٣ ، −٧ }	{ ٧ ، ٢٣ }	{ −٧ }	∅

١٢ أوجد الحد النوني للمتتابعة ٢١ ، ٣٤ ، ٤٧ ، ٦٠ ، .....

أ	ب	جـ	د
أن = ٨−١٣ن	أن = ١٣ن−٨	أن = ٨+١٣ن	أن = ١٣−٨ن

١٣	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور ؟ 							
	أ	| س − ٢ | = ٣	ب	| س + ٢ | = ٣	جـ	| س + ٣ | = ٢	د	| س − ٣ | = ٢

	مستعملا الشكل المجاور : 							
١٤	أي المستقيمات مقطعه الصادي − ١ ؟							
	أ	ك	ب	ل	جـ	ت	د	ل ، ت
١٥	أي المستقيمات هو تمثيل بياني للمعادلة: ص= ٢س + ٤ ؟							
	أ	ك ، ت	ب	ك	جـ	ت	د	ل
١٦	أي المستقيمات لا يمثل دالة							
	أ	ك ، ل	ب	ك	جـ	ت	د	ل
١٧	أي المستقيمات ميله غير معرف							
	أ	ك ، ل	ب	ك	جـ	ت	د	ل

السؤال الثاني : ⓐ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة		العلامة
١	الأعداد ن ، ن+١ ، ن+٢ ،.... تكون أعداد صحيحة متتالية حيث ن عدد فردي	
٢	حل المعادلة ٢س = ١٨ فإن س − ٧ = ٢	
٣	المعادلة ٣ (س − ١) = ٣س + ٧ ليس لها حل	
٤	إذا كانت | س | = ٨ فإن س = ٨ أو س = −٨	
٥	في المستوى الإحداثي تحدد كل نقطة بإحداثي سيني أو إحداثي صادي	
٦	تسمى الدالة التي تمثل بيانياً بنقاط غير متصلة بالدالة المتصلة	
٧	الحد الثامن في المتتابعة الحسابية ١ ، ٥ ، ٩ ، ... هو ٢٩	
٨	أساس المتتابعة ٧ ، ١٢ ، ١٧ ، ... هو ٥	

ⓑ حل المعادلة التالية، ومثل مجموعة الحل بيانيا: (ثلاث درجات ونصف)

\| ٢ ق + ٧ \| = ٣

.....

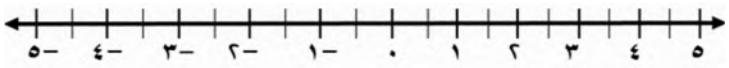
.....

.....

.....

.....

.....



بسم الله الرحمن الرحيم

إدارة التعليم بالقنفذة — متوسطة العزبن عبد السلام

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول ١٤٤٦ هـ

نموذج الاجابة

٢٠ .

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

٢ العبارة التي تمثل متطابقة هي :

أ) ٧ س + ١ = ١ + ٧س ✓ | ب) ٢س + ٥ = س + ١ | جـ) ٢س + ٥ = ٩ | د) س + ٣ = ٤س

٢ مجموعة حل المعادلة جـ = ١٥ ÷ ٣ × ٥ − ٤٢

أ) { ٨ } | ب) { ٩ } | جـ) { ١٤ } | د) { ١٣ }

٣ معدل التغير في الجدول المقابل يساوي :

س	٣	٥	٧	٩
ص	١	٦	١١	١٦

أ) $\frac{٢}{٥}$ | ب) $\frac{٥}{٢}$ ✓ | جـ) $\frac{٥}{٤}$ | د) ٥

٤ حل المعادلة $\frac{٢}{٣}$ س = ٦

أ) ٤ | ب) ٥ | جـ) ٦ | د) ٩ ✓

٥ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ١) ، (٦ ، ٧)

أ) ١٤ | ب) ٥ | جـ) ١ ✓ | د) ٧

٦ ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٧٥ أكبر عدد من هذه الأعداد هو

أ) ٢٧ ✓ | ب) ٢٣ | جـ) ٢٥ | د) ٢٩

٧ حل المعادلة ٥ (س − ١) = ٤٠ − ١٠ س

أ) ٣ ✓ | ب) ٢ | جـ) ٥ | د) ٤

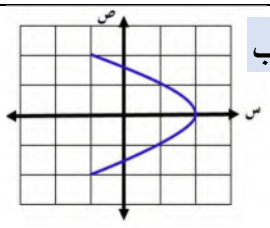
٨ احسب قيمة العبارة | ٥ ع − س | + | ص − ٤ | عندما س = −١ ، ص = ٣ ، ع = ٢

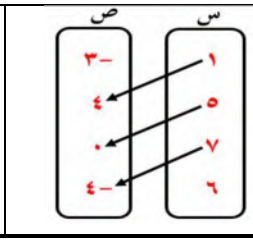
أ) ١٠ | ب) ١١ | جـ) ١٢ ✓ | د) ١٣

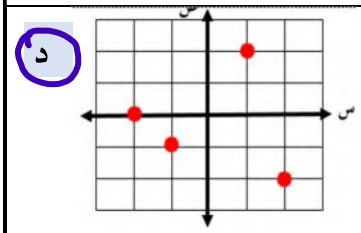
١١ أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟

أ)

س	ص
١	−٢
١	٣
٥	−٤
١	٦

ب) 

جـ) 

د)  ✓

١٠ في العلاقة { (٥ ، ٢) ، (−٢ ، ٣) ، (٥ ، −٢) ، (−١ ، −٢) } المجال هو :

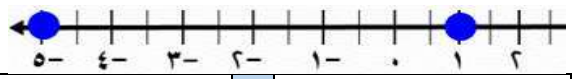
أ) {٢ ، ٣ ، −٢ } | ب) {٥ ، −١ ، −٢ } ✓ | جـ) {٥ ، ١ ، −٢ } | د) {٥ ، ٢ ، −٢ }

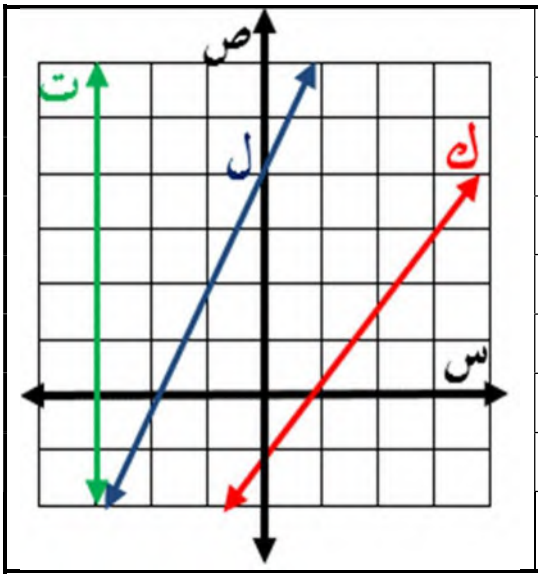
١١ ما مجموعة حل المعادلة | ع + ١٥ | = −٨ ؟

أ) { −٢٣ ، −٧ } | ب) { ٧ ، ٢٣ } | جـ) { −٧ } | د) ∅ ✓

١٢ أوجد الحد النوني للمتتابعة ٢١ ، ٣٤ ، ٤٧ ، ٦٠ ، .....

أ) أن = ٨−١٣ن | ب) أن = ١٣ن−٨ | جـ) أن = ٨+١٣ن ✓ | د) أن = ١٣−٨ن

١٣	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور ؟ 							
	أ	| س − ٢ | = ٣	ب	| س + ٢ | = ٣	جـ	| س + ٣ | = ٢	د	| س − ٣ | = ٢



	مستعملا الشكل المجاور :							
١٤	أي المستقيمات مقطعه الصادي − ١ ؟							
	أ	ك	ب	ل	جـ	ت	د	ل ، ت
١٥	أي المستقيمات هو تمثيل بياني للمعادلة: ص= ٢س + ٤ ؟							
	أ	ك ، ت	ب	ك	جـ	ت	د	ل
١٦	أي المستقيمات لا يمثل دالة							
	أ	ك ، ل	ب	ك	جـ	ت	د	ل
١٧	أي المستقيمات ميله غير معرف							
	أ	ك ، ل	ب	ك	جـ	ت	د	ل

السؤال الثاني : ⓐ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة		العلامة
١	الأعداد ن ، ن+١ ، ن+٢ ، .... تكون أعداد صحيحة متتالية حيث ن عدد فردي	✗
٢	حل المعادلة ٢س = ١٨ فإن س − ٧ = ٢	✓
٣	المعادلة ٣ (س − ١) = ٣س + ٧ ليس لها حل	✓
٤	إذا كانت | س | = ٨ فإن س = ٨ أو س = −٨	✓
٥	في المستوى الإحداثي تحدد كل نقطة بإحداثي سيني أو إحداثي صادي	✗
٦	تسمى الدالة التي تمثل بيانياً بنقاط غير متصلة بالدالة المتصلة	✗
٧	الحد الثامن في المتتابعة الحسابية ١ ، ٥ ، ٩ ، ... هو ٢٩	✓
٨	أساس المتتابعة ٧ ، ١٢ ، ١٧ ، ... هو ٥	✓

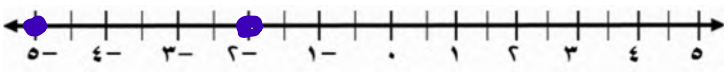
ⓑ حل المعادلة التالية، ومثل مجموعة الحل بيانيا: (ثلاث درجات ونصف)

| ٧ + ٢ ق \| = ٣

٧ + ٢ ق = ٣ أو ٧ + ٢ ق = −٣

٢ ق = −٤ ، ٢ ق = −١٠

ق = −٢ ، ق = −٥

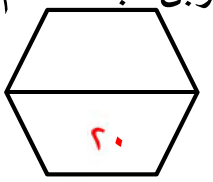


بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول (١) متوسطة العزبن عبدالسلام

اسم الطالب : ..... ( )

توقيع ولي الأمر بالعلم بالدرجة : .....



السؤال الأول : **أوجد مجموعة حل المعادلة : |٢س − ١١| = ١ ومثل الحل بيانياً ٠**

.....

.....

.....

.....

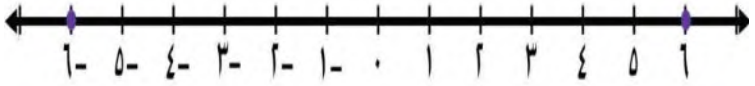
.....

.....

.....

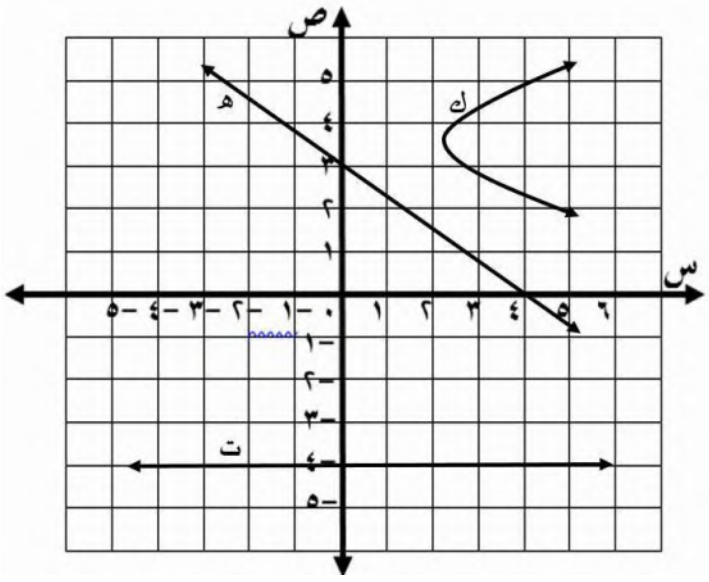
.....

.....



السؤال الثاني :

استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :



١ أوجد المقطع السيني والمقطع الصادي للمستقيم (هـ)

المقطع السيني س = ...

المقطع الصادي ص = ...

٢ أوجد ميل المستقيم (ت) .....

٣ هل التمثيل البياني (ك) يمثل دالة ؟ أم لا ؟

.....

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

السؤال الثالث : ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة

١ الحد النوني للمتتابعة الحسابية (٧ ، ١٢ ، ١٧ ، ...) هو : $أ_ن$ =

(أ) ٥ن – ٢ (ب) ٧ن + ٢ (ج) ٥ن + ٥ (د) ٥ن + ٢

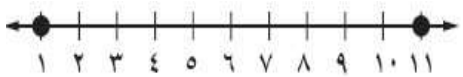
٢ مجموعة حل المعادلة : ٧ ص – ٢ = ٥ ص + ١٤ هو :

(أ) { ٨ } (ب) { ٦ } (ج) { ٣ } (د) { – ٣ }

٣ مجموعة حل المعادلة : |٢س – ١| = –٧ هي :

(أ) { – ٣، ٤ } (ب) { – ٧ } (ج) ∅ (د) { ٠ }

٤ معادلة القيمة المطلقة الممثلة بيانياً هي :



(أ) |س–٥| =٥ (ب) |س–٦| =٥ (ج) |س–٥| =٦ (د) |س–١١| =١

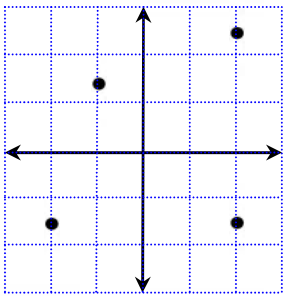
٥ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ١) ، (٦ ، ٧)

(أ) ٥ (ب) ١ (ج) ١٤ (د) ٧

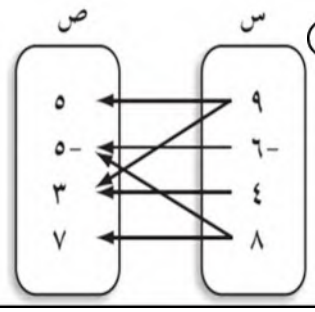
٦ أي العلاقات التالية تمثل دالة :

(أ)

س	ص
٥	–٥
٤	٦
٤	٨

(ب) 

(ج) { (٢ ، ٤) ، (٥ ، ٧) ، (٦ ، ٤) }

(د) 

٧ قيمة الدالة د(س)= ٢ س– ٥ عندما س = ٤ هي

(أ) ٣ (ب) ٢ (ج) – ١ (د) ١٧

٨ أي المعادلات التالية تمثل معادلة خطية :

(أ) ٢س ص+ ص = ١ (ب) $س^{٢}$ – ٥ $ص^{٢}$ = ٠ (ج) $\frac{١}{٣}$ ص = ٨ (د) $ص^{٢}$ = س – ٥

٩ قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (هـ ، ٧) ، (–٥ ، ٦) غير معرف

(أ) –٥ (ب) ٢ (ج) ٥ (د) ٦

(١٠) معدل التغير في الجدول المقابل يساوي :

س	٣	٥	٧	٩
ص	١	٦	١١	١٦

(أ) $\frac{٢}{٥}$ (ب) $\frac{٥}{٢}$ (ج) ٥ (د) ٢

(١١) أي المتتابعات التالية ليست حسابية :

(أ) ٣ ، ٤ ، ٥ ، ... (ب) ٣ ، ٧ ، ١٣ ، ... (ج) ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ... (د) ٠ ، ٤ ، ٨ ، ...

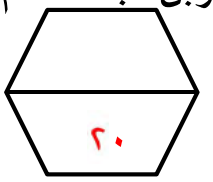
بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول (١) متوسطة العزبن عبدالسلام

نموذج الاجابة

اسم الطالب : .....

توقيع ولي الأمر بالعلم بالدرجة : .....



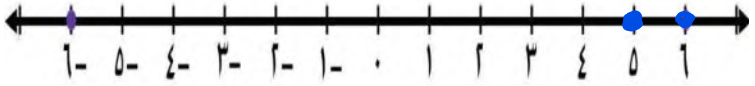
السؤال الأول : **أوجد مجموعة حل المعادلة** : $|٢س - ١١| = ١$ **ومثل الحل بيانياً .**

$٢س - ١١ = ١$ أو $٢س - ١١ = -١$

$١١ \quad ١١$ $١١ \quad ١١$

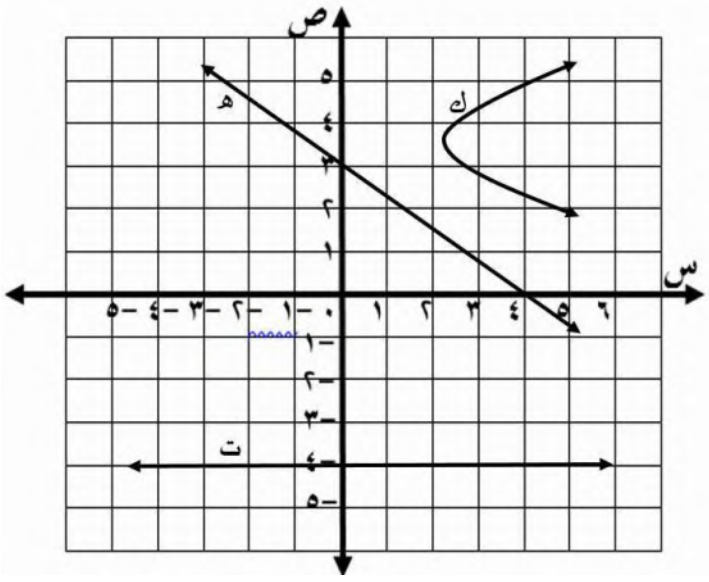
$٢س = ١٢$ $٢س = ١٠$

$س = ٦$ $س = ٥$



السؤال الثاني :

استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :



١ أوجد المقطع السيني والمقطع الصادي للمستقيم (هـ)

المقطع السيني س = ٤

المقطع الصادي ص = ٣

٢ أوجد ميل المستقيم (ت) صفر

٣ هل التمثيل البياني (ك) يمثل دالة ؟ أم لا ؟

لا

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

السؤال الثالث : ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة

١ الحد النوني للمتتابعة الحسابية (٧ ، ١٢ ، ١٧ ، ...) هو : $أ_ن$ =

(أ) ٥ن – ٢ (ب) ٧ن + ٢ (ج) ٥ن + ٥ (د) ٥ن + ٢

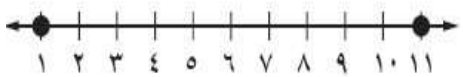
٢ مجموعة حل المعادلة : ٧ ص – ٢ = ٥ ص + ١٤ هو :

(أ) { ٨ } (ب) { ٦ } (ج) { ٣ } (د) { – ٣ }

٣ مجموعة حل المعادلة : |٢س – ١| = –٧ هي :

(أ) { – ٣، ٤ } (ب) { – ٧ } (ج) ∅ (د) { ٠ }

٤ معادلة القيمة المطلقة الممثلة بيانياً هي :

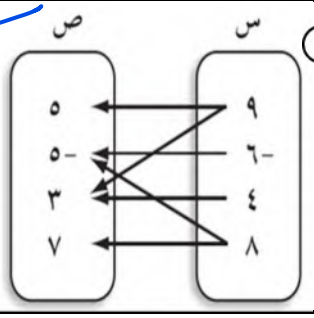


(أ) |س–٥| =٥ (ب) |س–٦| =٥ (ج) |س–٥| =٦ (د) |س–١١| =١

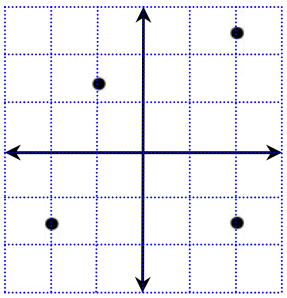
٥ ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ١) ، (٦ ، ٧)

(أ) ٥ (ب) ١ (ج) ١٤ (د) ٧

٦ أي العلاقات التالية تمثل دالة :

(أ) 

(ب) { (٢ ، ٤) ، (٥ ، ٧) ، (٦ ، ٤) }

(ج) 

(د)

س	ص
٥	٥–
٤	٦
٤	٨

٧ قيمة الدالة د(س)= ٢ س– ٥ عندما س = ٤ هي

(أ) ٣ (ب) ٢ (ج) – ١ (د) ١٧

٨ أي المعادلات التالية تمثل معادلة خطية :

(أ) ٢س ص+ ص = ١ (ب) $س^{٢}$ – ٥ $ص^{٢}$ = ٠ (ج) $\frac{١}{٣}$ ص = ٨ (د) $ص^{٢}$ = س – ٥

٩ قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (هـ ، ٧) ، (–٥ ، ٦) غير معرف

(أ) –٥ (ب) ٢ (ج) ٥ (د) ٦

(١٠) معدل التغير في الجدول المقابل يساوي :

س	٣	٥	٧	٩
ص	١	٦	١١	١٦

(أ) $\frac{٢}{٥}$ (ب) $\frac{٥}{٢}$ (ج) ٥ (د) ٢

(١١) أي المتتابعات التالية ليست حسابية :

(أ) ٣ ، ٤ ، ٥ ، ... (ب) ٣ ، ٧ ، ١٣ ، ... (ج) ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ... (د) ٠ ، ٤ ، ٨ ، ...

إدارة التعليم ..... متوسطة .....

المادة : رياضيات الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار الفترة (المعادلات الخطية + العلاقات والدوال الخطية) ١٤٤٦ هـ

٢٠

أسم الطالب : .....

	السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة (كل فقرة درجة)	العلامة
١	مجموعة حل المعادلة | س + ١ | = −٧ هو ∅	
٢	حل المعادلة ٢س = ١٨ هو س = ٢٠	
٣	المعادلة ٣س −٦ = ١٢ + س تحتوي على متغيراً في طرفيها	
٤	حل المعادلة ٧س − ٧ = ٢س + ٣ هو س = ٢	
٥	في المستوى الإحداثي تحدد كل نقطة بإحداثي سيني **أو** إحداثي صادي	
٦	إذا كان د(س) = ٣س^{٢} −١٤ فإن د(٣) = ١٢	
٧	صفر الدالة هو المقطع الصادي الذي قيمة س عنده يساوي صفراً	
٨	أي معادلة خطية لابد أن يكون معدل التغير ثابت	
٩	الأساس في المتتابعة ٣ ، ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ..... يساوي ٤	

السؤال الثاني : أوجد مجموعة حل المعادلة \|٢س − ٥\| = ١ ومثل حلها بيانياً . **ثلاث درجات**

.....

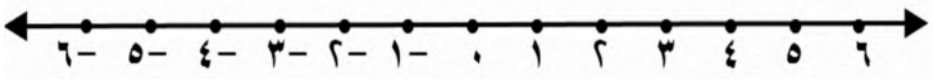
.....

.....

.....

.....

.....



السؤال الثالث : أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين الآتية : (−٢ ، ٠) ، (١ ، ٥) **درجتان**

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة :

(كل فقرة نصف درجة)

١	أوجد مجموعة حل المعادلة ٥س +٥ = ٢٥ إذا كانت مجموعة التعويض هي { ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ }							
	أ	{ ٣ }	ب	{ ٤ }	جـ	{ ٥ }	د	{ ٦ }

٢	حل المعادلة ٦ + (٥ ^{٢} – ٥) ÷ ٢ = ب							
	أ	٣	ب	٦	جـ	١٣	د	١٦

٣	حل المعادلة ٢س – ٦ = ٢ (س – ٣)							
	أ	٤	ب	٢	جـ	ليس لها حل	د	مجموعة الأعداد الحقيقية

٤	المعادلة التي تمثل المسألة : (ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٣٠) هي :							
	أ	٣س + ٦ = ٣٠	ب	٣س + ٣٠ = ٦	جـ	٣س + ٣٠ = ٣	د	٣س + ٣ = ٣٠

٥	معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :							
	أ	| س+ ٤ | = ١	ب	| س– ١ | = ٤	جـ	| س– ٤ | = ١	د	| س + ١ | = ٤

٦	إذا كانت ٢٤ س = ٤ ، فما قيمة ٦ س							
	أ	٦	ب	٤	جـ	٢	د	١

٧	في العلاقة { (٨ ، ٣) ، (–٤ ، ٠) ، (٦ ، –٥) ، (–٣ ، –١) } المدى هو :							
	أ	{ ٠ ، –١ ، –٥ ، ٣ }	ب	{٨ ، –٤ ، ٦ ، –٣ }	جـ	{٣ ، ٠ ، –١ }	د	{٣،٠ ، –١ ،–٣ }

٨	المعادلة المكتوبة على الصورة القياسية هي :							
	أ	س+٥ص –١ = ٣	ب	س +٢ص = ٩	جـ	٨س+٥ص –٣ = ٠	د	٥س = ٨ +٤ص

٩	إذا كانت المعادلة الخطية تمر بالنقطتين (٥ ، ٠) ، (٣ ، –٤) فإن حل المعادلة هو							
	أ	٣	ب	٤–	جـ	٥	د	٠

١٠	قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (–٤ ،٢) ، (هـ ، ٨) غير معرف هي							
	أ	٤–	ب	٢	جـ	٨	د	٠

١١	معدل التغير الممثل في الجدول المقابل							
	أ	$\frac{٣}{٥}$	ب	$-\frac{٣}{٥}$	جـ	س		

نموذج الاجابة

إدارة التعليم ..... متوسطة .....

المادة : رياضيات

الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار الفترة (المعادلات الخطية + العلاقات والدوال الخطية) ١٤٤٦ هـ

٢٠

أسم الطالب : .....

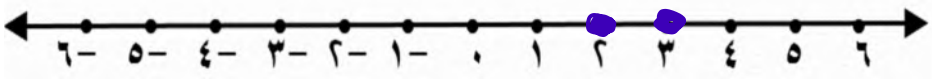
	السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة (كل فقرة درجة)	العلامة
١	مجموعة حل المعادلة | س + ١ | = −٧ هو ∅	✓
٢	حل المعادلة ٢س = ١٨ هو س = ٢٠	✗
٣	المعادلة ٣س − ٦ = ١٢ + س تحتوي على متغيراً في طرفيها	✓
٤	حل المعادلة ٧س − ٧ = ٢س + ٣ هو س = ٢	✓
٥	في المستوى الإحداثي تحدد كل نقطة بإحداثي سيني **أو** إحداثي صادي	✗
٦	إذا كان د(س) = ٣س^{٢} − ١٤ فإن د(٣) = ١٢	✗
٧	صفر الدالة هو المقطع الصادي الذي قيمة س عنده يساوي صفراً	✗
٨	أي معادلة خطية لابد أن يكون معدل التغير ثابت	✓
٩	الأساس في المتتابعة ٣ ، ٧ ، ١١ ، ١٥ ، ..... يساوي ٤	✓

السؤال الثاني : أوجد مجموعة حل المعادلة |٢س − ٥| = ١ ومثل حلها بيانياً . **ثلاث درجات**

$٢س - ٥ = ١$ أو $٢س - ٥ = -١$

$٢س = ٦$ $٢س = ٤$

$س = ٣$ $س = ٢$



السؤال الثالث : أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين الآتية : (− ٢ ، ٠) ، (١ ، ٥) **درجتان**

$م = \frac{٥ - ٠}{١ - (-٢)} = \frac{٥}{٣}$

السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة :

(كل فقرة نصف درجة)

١	أوجد مجموعة حل المعادلة ٥س +٥ = ٢٥ إذا كانت مجموعة التعويض هي { ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ }							
	أ	{ ٣ }	ب	{ ٤ }	جـ	{ ٥ }	د	{ ٦ }

٢	حل المعادلة ٦ + (٥ ^{٢} – ٥) ÷ ٢ = ب							
	أ	٣	ب	٦	جـ	١٣	د	١٦

٣	حل المعادلة ٢س – ٦ = ٢ (س – ٣)							
	أ	٤	ب	٢	جـ	ليس لها حل	د	مجموعة الأعداد الحقيقية

٤	المعادلة التي تمثل المسألة : (ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٣٠) هي :							
	أ	٣س + ٦ = ٣٠	ب	٣س + ٣٠ = ٦	جـ	٣س + ٣٠ = ٣	د	٣س + ٣ = ٣٠

٥	معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :							
	أ	| س+ ٤ | = ١	ب	| س– ١ | = ٤	جـ	| س– ٤ | = ١	د	| س + ١ | = ٤

٦	إذا كانت ٢٤ س = ٤ ، فما قيمة ٦ س							
	أ	٦	ب	٤	جـ	٢	د	١

٧	في العلاقة { (٨ ، ٣) ، (–٤ ، ٠) ، (٦ ، –٥) ، (–٣ ، –١) } المدى هو :							
	أ	{ ٠ ، –١ ، –٥ ، ٣ }	ب	{٨ ، –٤ ، ٦ ، –٣ }	جـ	{٣ ، ٠ ، –١ }	د	{٣،٠ ، –١ ،–٣ }

٨	المعادلة المكتوبة على الصورة القياسية هي :							
	أ	س+٥ص –١ = ٣	ب	س +٢ص = ٩	جـ	٨س+٥ص –٣ = ٠	د	٥س = ٨ +٤ص

٩	إذا كانت المعادلة الخطية تمر بالنقطتين (٥ ، ٠) ، (٣ ، –٤) فإن حل المعادلة هو							
	أ	٣	ب	٤–	جـ	٥	د	٠

١٠	قيمة هـ التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (–٤ ،٢) ، (هـ ، ٨) غير معرف هي							
	أ	٤–	ب	٢	جـ	٨	د	٠

١١	معدل التغير الممثل في الجدول المقابل							
	أ	$\frac{٣}{٥}$	ب	$-\frac{٣}{٥}$	جـ	س		

اختبار منتصف الفصل (العلاقات و الدوال الخطية) ص ٧٠	
اسم الطالب :	مدرسة :
الصف : الثالث المتوسط	التاريخ : ..... / ..... / ١٤٤٦ هـ

١ حدد ما إذا كانت كل معادلة فيما يأتي خطية أم لا، وإذا كانت كذلك فاكتبها بالصورة القياسية.

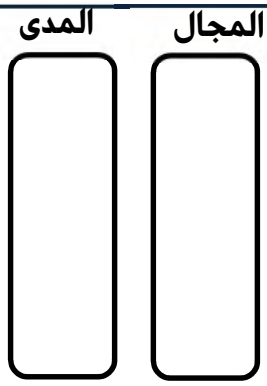
ص = − ٤ س + ٣ ، س^{٢} + ٣ص = ٨

.....

.....

.....

٢ ① مثل العلاقة { (٣ ، ١) ، (٢ ، ٤) ، (١ ، ٥) ، (٦ ، ٥) } بمخطط سهمي



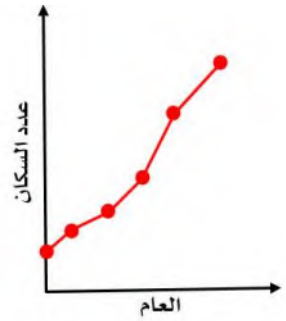
② حدد مجال العلاقة ومداها

المجال = ...

المدى = ...

٣ صف التمثيل البياني :

أ	عدد السكان يزداد خلال جميع الأعوام الممثلة.
ب	عدد السكان يتناقص خلال جميع الأعوام الممثلة.
جـ	عدد السكان ثابت خلال جميع الأعوام.
د	عدد السكان يتناقص في بعض الأعوام ويتزايد في أعوام أخرى.



٤ إذا كان هـ (س) = ٣س^{٢} + ٥ س − ١ ، فأوجد

هـ (− ١) + هـ (٢)

.....

.....

.....

.....

.....

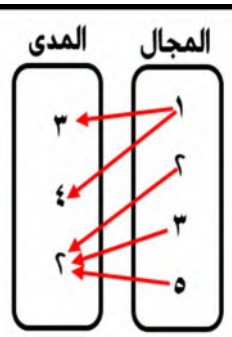
٥ هل تمثل العلاقة التالية دالة أم لا ؟ فسر ذلك

.....

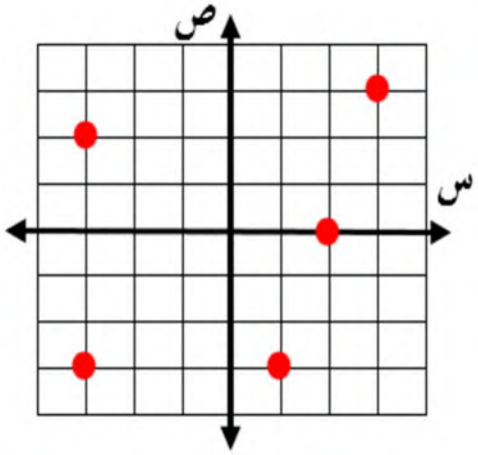
.....

.....

.....



٦ مستعملا التمثيل البياني للعلاقة المجاورة :



أ اكتب العلاقة في صورة مجموعة أزواج مرتبة

.....

.....

ثم حدد كلا من مجالها ومداها.

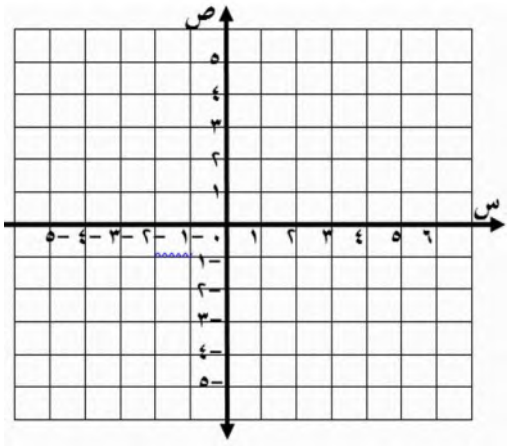
المجال .....

المدى .....

٧ مثل كلًا من المعادلتين الآتيتين بيانيا باستعمال المقطعين السيني والصادي :

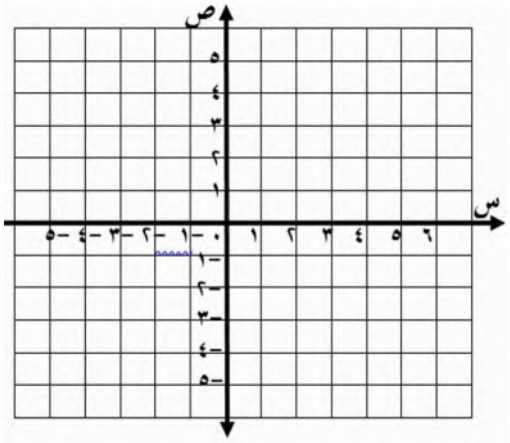
١ ص = ٣س – ٦

		س
		ص



٢ ٢ س + ٥ ص = ١٠

		س
		ص



٨ مثل المعادلة التالية بإنشاء جدول

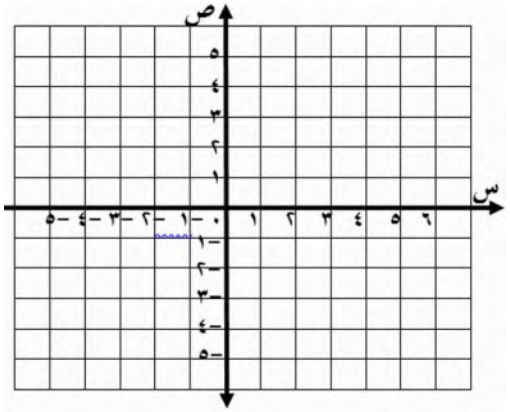
ص = – ٢ س

.....

.....

.....

.....



سالم السهيمي

اختبار منتصف الفصل (العلاقات و الدوال الخطية) ص ٧٠

اسم الطالب : ..... مدرسة :

الصف : الثالث المتوسط ..... / ..... / ١٤٤٦ هـ

نموذج الاجابة

١ حدد ما إذا كانت كل معادلة فيما يأتي خطية أم لا، وإذا كانت كذلك فاكتبها بالصورة القياسية.

ص = − ٤ س + ٣ — خطية

$س^{٢}$ + ٣ص = ٨ — ليست خطية

٤س + ص = ٣

٢ ① مثل العلاقة { (٣ ، ١) ، (٢ ، ٤) ، (١ ، ٥) ، (٦ ، ٥) } بمخطط سهمي

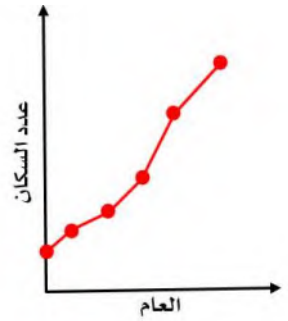
المجال	المدى
٣	١
٢	٤
١	
٦	٥

② حدد مجال العلاقة ومداها

المجال = {٦ ، ٥ ، ٢ ، ٣}

المدى = {٥ ، ٤ ، ١}

٣ صف التمثيل البياني :



أ	عدد السكان يزداد خلال جميع الأعوام الممثلة.
ب	عدد السكان يتناقص خلال جميع الأعوام الممثلة.
جـ	عدد السكان ثابت خلال جميع الأعوام.
د	عدد السكان يتناقص في بعض الأعوام ويتزايد في أعوام أخرى.

٤ إذا كان هـ (س) = ٣$س^{٢}$ + ٥ س − ١ ، فأوجد

هـ (− ١) + هـ (٢)

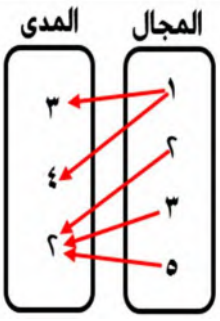
[٣ × ٢² + ٥ × ٢ − ١] + [٣ × (−١)² + ٥ × (−١) − ١]

= (١٢ + ١٠ − ١) + (٣ − ٥ − ١)

= ٢١ − ٣

= ١٨

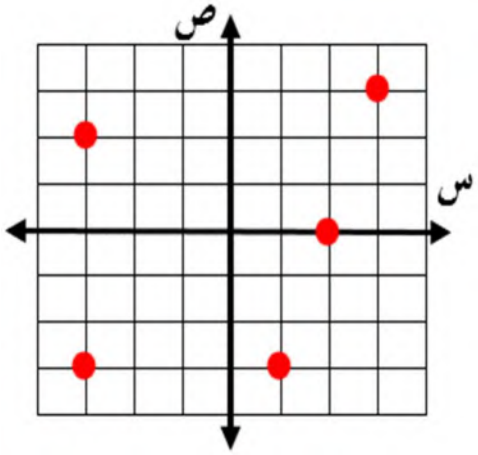
٥ هل تمثل العلاقة التالية دالة أم لا ؟ فسر ذلك



لا

لان العنصر (١) ارتبط بعنصرين ٣ ، ٤ في المدى

٦ مستعملا التمثيل البياني للعلاقة المجاورة :



(أ) اكتب العلاقة في صورة مجموعة أزواج مرتبة

{(٠، ٢) ، (٣، ٣) ، (٣، ٣-) ، (٣-، ٦)}

ثم حدد كلا من مجالها ومداها.

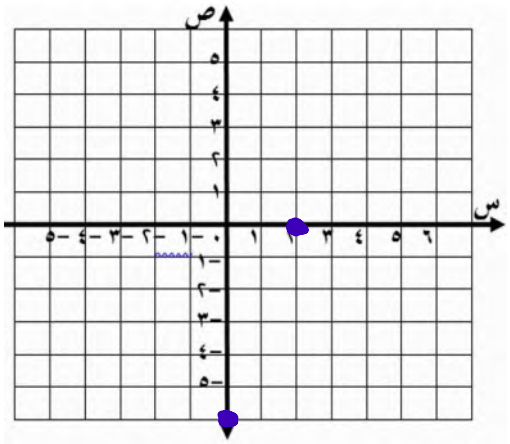
المجال = {٣- ، ٣ ، ٦}

المدى = {٣- ، ٠ ، ٢ ، ٣ ، ٦}

٧ مثل كلًا من المعادلتين الآتيتين بيانيا باستعمال المقطعين السيني والصادي :

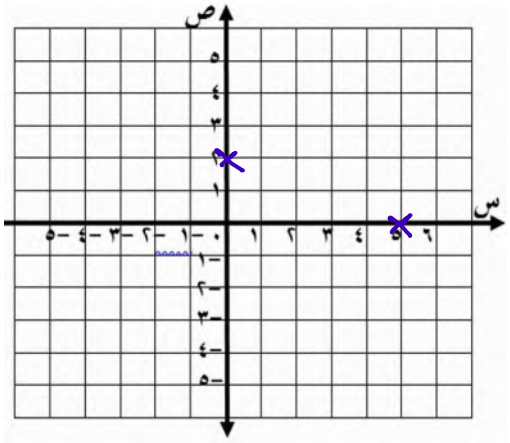
[١] ص = ٣س - ٦

س	٠	٢
ص	٦-	٠



[٢] ٢ س + ٥ ص = ١٠

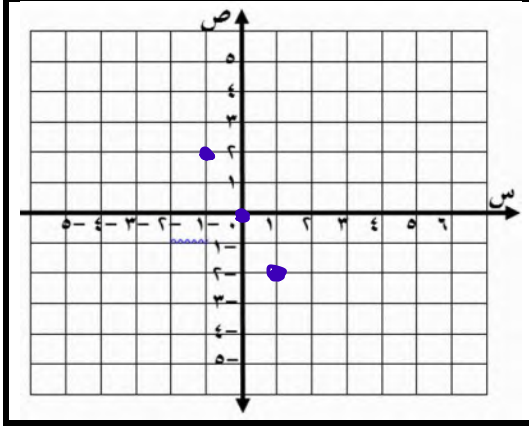
س	٠	٥
ص	٢	٠



٨ مثل المعادلة التالية بإنشاء جدول

ص = - ٢ س

س	- ٢ × س	ص	(س ، ص)
١-	- ٢ × (١-)	٢	(١- ، ٢)
٠	- ٢ × ٠	٠	(٠ ، ٠)
١	- ٢ × ١	٢-	(١ ، ٢-)



إدارة التعليم بالقنفذة | متوسطة العز بن عبد السلام

المادة : رياضيات | الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار تراكمي (الفصلين الأول والثاني) ١٤٤٦ هـ

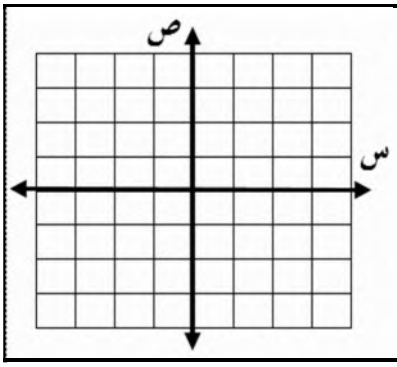
أسم الطالب : .....

٢٥

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١	ما قيمة | ٢ل – ٣| إذا كانت ل = –١								
	أ	–٥	ب	٤	جـ	–٤	د	٥	
٢	ما مجموعة حلّ المعادلة : | س – ٥ | = ١ ؟								
	أ	{ –٤ ، –٦ }	ب	{ –١ ، ١ }	جـ	{ ٤ ، ٦ }	د	{ ١ ، ٦ }	
٣	يشير عداد المسافة لسيارة عثمان الجديدة إلى ١٥٠ كيلومترًا عند شرائه لها . فقام برحلة وكان يقود سيارته بمعدل ع كيلومترًا كل يوم لمدة ثلاثة أسابيع. أي العبارات الآتية تمثل المسافة المقطوعة التي يشير إليها عداد السيارة في نهاية الرحلة؟								
	أ	١٥٠ع + ٣	ب	١٥٠ع + ٢١	جـ	١٥٠ + ع	د	١٥٠ + ٢١ع	
٤	اكتب معادلة تمثل الجملة (٥ أمثال مجموع م وَ ت يساوي ٤ أمثال ر) :								
	أ	٥م + ت = ٤	ب	٥م + ت = ر	جـ	٥(م + ت) = ٤ر	د	م + ت = ٥ (٤ر)	
٥	حل المعادلة ٨ (س – ٥) = ١٢ (٤ س – ١) + ١٢								
	أ	$-\frac{٧}{١٠}$	ب	$-\frac{٥}{٧}$	جـ	–٢	د	–١	
٦	ما مجال العلاقة: {(١ ، ١) ، (٢ ، ٤) ، (٣، ٩) }								
	أ	{١، ٢، ٣ }	ب	{ ١، ٤ ، ٩ }	جـ	{ ١ ، ٢ }	د	{١}	
٧	أي المعادلات التالية خطية ؟								
	أ	$س^{٢}$ + ص = ٤	ب	س + ص = ٤	جـ	س ص = ٤	د	$س^{-١}$ + ص = ٤	
٨	إذا كانت د(س) = ٧ – ٢ س ، فأوجد د (٣) + ٦								
	أ	١١	ب	٧	جـ	١٤	د	–١١	
٩	يتدرب سلطان رياضيًا بحيث ينفّذ ٣٠ ضغطة صدر إلى أعلى وإلى أسفل كل يوم في الأسبوع الأول، ثم يزيد ضغطتين كل يوم في كل أسبوع لاحق. فما ترتيب الأسبوع الذي يكون فيه عدد ضغطات الصدر ٥٠ ؟								
	أ	التاسع	ب	العاشر	جـ	الحادي عشر	د	الثاني عشر	
١٠	ما مدى العلاقة: {(– ٣ ، – ٦) ، (–٥ ، – ١٠) } ؟								
	أ	{ – ٦ ، –١٠}	ب	{ –٣ ، –١٠}	جـ	{ –٣ ، –٥}	د	{ –٦ ، –٥}	
١١	ما المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته : ٧س + ص = ٦ ؟								
	أ	٧	ب	–٦	جـ	٦	د	١٣	
١٢	ما حل المعادلة : ٤٨ = –٨ س ؟								
	أ	س = ٨	ب	س = ٦	جـ	س = – ٦	د	س = – ٤٠	

١٣	ما قيمة هـ التي تحقق المعادلة : ٤ − (− هـ) = ١٢ ؟							
	أ	١٦	ب	٨	جـ	−٨	د	−١٦
١٤	**مستعملا المتتابعة الحسابية** ٢ ، ٥، ٨، ١١، .... أي المعادلات الآتية تمثل الحد النوني للمتتابعة؟							
	أ	$أ_ن$ = ٤ن − ٢	ب	$أ_ن$ = ن + ٣	جـ	$أ_ن$ = ٣ن − ١	د	$أ_ن$ = ٢ن+ ١
١٥	ما قيمة الحد العشرين في هذه المتتابعة ؟							
	أ	٥٩	ب	٦٠	جـ	٧٨	د	٨٠
١٦	أوجد جذر المعادلة : $\frac{١}{٣}$ س = $\frac{٢}{٣}$ ؟							
	أ	٣	ب	١	جـ	٢	د	$\frac{١}{٣}$
١٧	أوجد حل المعادلة : ص + $\frac{٢}{٣}$ = $\frac{٢٢}{١٥}$ إذا كانت مجموعة التعويض { $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٤}{٥}$ ، ١ ، $١\frac{١}{٥}$ }							
	أ	$\frac{٤}{٥}$	ب	$\frac{٢}{٥}$	جـ	١	د	١
١٨	أوجد قيمة ر التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٦)، (−١، ر) يساوي ١.							
	أ	١	ب	٢	جـ	٣	د	−١
١٩	أوجد ميل المستقيم المارّ بالنقطتين (١ ، ٤) ، (٣ ، ١).							
	أ	$-\frac{٢}{٣}$	ب	$\frac{٢}{٣}$	جـ	$-\frac{٣}{٢}$	د	$\frac{٣}{٢}$
٢٠	أوجد صفر الدالة د(س) = ٩٫٧ س − ٩٧ .							
	أ	١	ب	١٠	جـ	١٠٠	د	٠
٢١	إذا زاد عدد طالبات مدرسة ما ٦٥٤ طالبة في سنة ١٤٢٨هـ إلى ٨٥٠ طالبة في سنة ١٤٣٢هـ ، فأوجد معدل التغير في عدد طالبات من ١٤٢٨هـ إلى ١٤٣٢هـ.							
	أ	٤٩	ب	٩٤	جـ	٢٥	د	$\frac{١}{٤٩}$
٢٢	أوجد حل المعادلة −٧س + ٢٣ = ٣٧							
	أ	٢	ب	−٢	جـ	٣	د	١
٢٣	ما الدالة المرتبطة بالمعادلة : ٥ = ١٨س − ٩ ؟							
	أ	د(س) = ١٨ س − ١٤	ب	د(س) = ١٨س + ١٤	جـ	د(س) = ١٨ س − ٤	د	د(س) = ١ س − ١٤
٢٤	أوجد المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته : ٤ س = ٥ + ص.							
	أ	$\frac{٤}{٥}$	ب	$\frac{٥}{٤}$	جـ	٠	د	٥
٢٥	مثل المعادلة : ٢س − ٣ ص = ٦ بيانيًّا مستعملا المقطعين السيني والصادي.							



		س
		ص

إدارة التعليم بالقنفذة
المادة : رياضيات

نموذج الاجابة

متوسطة العز بن عبد السلام
الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار تراكمي (الفصلين الأول والثاني) ١٤٤٦ هـ

أسم الطالب : .....

٢٥

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١	ما قيمة | ٢ل – ٣ | إذا كانت ل = –١							
	أ	–٥	ب	٤	جـ	–٤	د	٥
٢	ما مجموعة حلّ المعادلة : | س – ٥ | = ١ ؟							
	أ	{ –٤ ، –٦ }	ب	{ –١ ، ١ }	جـ	{ ٤ ، ٦ }	د	{ ١ ، ٦ }
٣	يشير عداد المسافة لسيارة عثمان الجديدة إلى ١٥٠ كيلومترًا عند شرائه لها . فقام برحلة وكان يقود سيارته بمعدل ع كيلومترًا كل يوم لمدة ثلاثة أسابيع. أي العبارات الآتية تمثل المسافة المقطوعة التي يشير إليها عداد السيارة في نهاية الرحلة؟							
	أ	١٥٠ع + ٣	ب	١٥٠ع + ٢١	جـ	١٥٠ + ع	د	١٥٠ + ٢١ع
٤	اكتب معادلة تمثل الجملة (٥ أمثال مجموع م وَ ت يساوي ٤ أمثال ر) :							
	أ	٥م + ت = ٤	ب	٥م + ت = ر	جـ	٥(م + ت) = ٤ر	د	م + ت = ٥ (٤ر)
٥	حل المعادلة ٨ (س – ٥) = ١٢ (٤ س – ١) + ١٢							
	أ	$-\frac{٧}{١٠}$	ب	$-\frac{٥}{٧}$	جـ	–٢	د	–١
٦	ما مجال العلاقة: {(١ ، ١) ، (٢ ، ٤) ، (٣، ٩) }							
	أ	{١، ٢، ٣ }	ب	{ ١، ٤ ، ٩ }	جـ	{ ١ ، ٢ }	د	{١}
٧	أي المعادلات التالية خطية ؟							
	أ	$س^{٢}$ + ص = ٤	ب	س + ص = ٤	جـ	س ص = ٤	د	$س^{-١}$ + ص = ٤
٨	إذا كانت د(س) = ٧ – ٢ س ، فأوجد د (٣) + ٦							
	أ	١١	ب	٧	جـ	١٤	د	–١١
٩	يتدرب سلطان رياضيًا بحيث ينفّذ ٣٠ ضغطة صدر إلى أعلى وإلى أسفل كل يوم في الأسبوع الأول، ثم يزيد ضغطتين كل يوم في كل أسبوع لاحق. فما ترتيب الأسبوع الذي يكون فيه عدد ضغطات الصدر ٥٠ ؟							
	أ	التاسع	ب	العاشر	جـ	الحادي عشر	د	الثاني عشر
١٠	ما مدى العلاقة: {(– ٣ ، – ٦) ، (–٥ ، – ١٠) } ؟							
	أ	{ – ٦ ، –١٠}	ب	{ –٣ ، –١٠}	جـ	{ –٣ ، –٥}	د	{ –٦ ، –٥}
١١	ما المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته : ٧س + ص = ٦ ؟							
	أ	٧	ب	–٦	جـ	٦	د	١٣
١٢	ما حل المعادلة : ٤٨ = –٨ س ؟							
	أ	س = ٨	ب	س = ٦	جـ	س = – ٦	د	س = – ٤٠

١٣ ما قيمة هـ التي تحقق المعادلة : ٤ − (− هـ) = ١٢ ؟

أ	ب	جـ	د
١٦	٨	−٨	−١٦

١٤ **مستعملا المتتابعة الحسابية** ٢ ، ٥، ٨، ١١، ....

أي المعادلات الآتية تمثل الحد النوني للمتتابعة؟

أ	ب	جـ	د
أ$_{ن}$ = ٤ن − ٢	أ$_{ن}$ = ن + ٣	أ$_{ن}$ = ٣ن − ١	أ$_{ن}$ = ٢ن + ١

١٥ ما قيمة الحد العشرين في هذه المتتابعة ؟

أ	ب	جـ	د
٥٩	٦٠	٧٨	٨٠

١٦ أوجد جذر المعادلة : $\frac{١}{٣}$ س = $\frac{٢}{٣}$ ؟

أ	ب	جـ	د
٣	١	٢	$\frac{١}{٣}$

١٧ أوجد حل المعادلة : ص + $\frac{٢}{٣}$ = $\frac{٢٢}{١٥}$ إذا كانت مجموعة التعويض { $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{٤}{٥}$ ، ١ ، ١ $\frac{١}{٥}$ }

أ	ب	جـ	د
$\frac{٤}{٥}$	$\frac{٢}{٥}$	١	١

١٨ أوجد قيمة ر التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢، ٦)، (−١، ر) يساوي ١.

أ	ب	جـ	د
١	٢	٣	−١

١٩ أوجد ميل المستقيم المارّ بالنقطتين (١ ، ٤) ، (٣ ، ١).

أ	ب	جـ	د
$\frac{٢}{٣}$−	$\frac{٢}{٣}$	$\frac{٣}{٢}$−	$\frac{٣}{٢}$

٢٠ أوجد صفر الدالة د(س) = ٩٧ س − ٩٧ .

أ	ب	جـ	د
١	١٠	١٠٠	٠

٢١ إذا زاد عدد طالبات مدرسة ما ٦٥٤ طالبة في سنة ١٤٢٨هـ إلى ٨٥٠ طالبة في سنة ١٤٣٢هـ ، فأوجد معدل التغير في عدد طالبات من ١٤٢٨هـ إلى ١٤٣٢هـ.

أ	ب	جـ	د
٤٩	٩٤	٢٥	$\frac{١}{٤٩}$

٢٢ أوجد حل المعادلة −٧س + ٢٣ = ٣٧

أ	ب	جـ	د
٢	−٢	٣	١

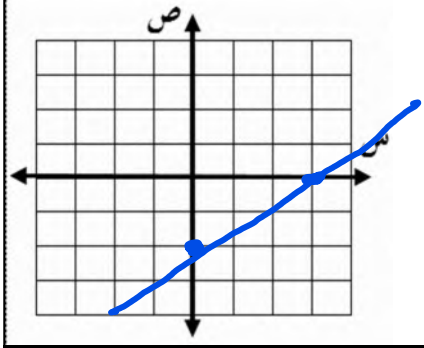
٢٣ ما الدالة المرتبطة بالمعادلة : ٥ = ١٨س − ٩ ؟

أ	ب	جـ	د
د(س) = ١٨ س − ١٤	د(س) = ١٨س + ١٤	د(س) = ١٨ س − ٤	د(س) = ١ س − ١٤

٢٤ أوجد المقطع السيني للمستقيم الذي معادلته : ٤ س = ٥ + ص.

أ	ب	جـ	د
$\frac{٤}{٥}$	$\frac{٥}{٤}$	٠	٥

٢٥ مثل المعادلة : ٢س − ٣ ص = ٦ بيانيًّا مستعملا المقطعين السيني والصادي.



س	٠	٣
ص	−٢	٠

اختبار مادة الرياضيات للصف الأول المتوسط - الفصل (١) - لعام ١٤٤٦ هـ

٢٠

الطالب/ة: ..... الصف: .....

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة:		العلامة
١	خاصية العنصر المحايد الضربي هي أ + ٠ = أ	
٢	القوة الخامسة للعدد ٧ يكتب $٧^{٥}$	
٣	يكتب العدد $٢^{٥}$ في صورة ناتج ضرب العامل في نفسه على النحو: ٢ × ٢ × ٢ × ٢ × ٢	
٤	العدد الذي إذا ضُرب في ٣ واضيف الى ناتج الضرب ٢ كان الناتج ١١ هو ٣	
٥	بترتيب العمليات فإن ناتج: ٣ × ٢ + ٨ ÷ ٢ = ٧	

السؤال الثاني: لكل فقرة اربع بدائل واحدة منها صحيحة اختار الإجابة الصحيحة:

١	العدد التالي في النمط: ٣، ١٢ ، ٤٨ ، ١٩٢ ،							
	أ	٧٦٨	ب	١٩٦	ج	٢٠٠	د	١٨٨
٢	يكتب ٦ × ٦ × ٦ بالصيغة الأُسية على النحو:							
	أ	٦ + ٣	ب	٦ × ٣	ج	$٦^{٣}$	د	$٣^{٦}$
٣	$(٦ - ٤)^{٢} \div ١٢ =$							
	أ	٣٦	ب	٣	ج	٦	د	٤
٤	إذا كانت ف = ٦٤، فإن قيمة ف + ٤ =							
	أ	١٦	ب	٢٥٦	ج	٦٨	د	٦٠
٥	حل المعادلة: $\frac{س}{٦} = ١١$ ذهنياً هو:							
	أ	$\frac{٦}{١١}$	ب	$\frac{١١}{٦}$	ج	٥	د	٦٦
٦	باستعمال خاصية التوزيع لكتابة عبارة مكافئة للعبارة: ٨ (٤ + ٣) هي							
	أ	٨ × ٧	ب	٨ (٤) + ٨ (٣)	ج	٨ × ٤ × ٨ × ٣	د	٨ (٤) + ٣
٧	العدد الأكبر بين الأعداد: $٢^{٢}$ ، $٩^{١}$ ، ٤٣ ، ٢٦							
	أ	$٢^{٢}$	ب	$٩^{١}$	ج	$٤^{٣}$	د	$٢^{٦}$
٨	يدور محرك سيارة ٩٠٠ دورة في الدقيقة. ما عدد الدورات التي يدورها في الثانية الواحدة:							
	أ	٩٠٠ × ٦٠	ب	٩٠٠ ÷ ٦٠	ج	٩٠٠ + ٦٠	د	٩٠٠ − ٦٠

يتبع

السؤال الثالث:

استعمل الجدول المجاور لإيجاد كل مما يلي:

س	ص
٠	٢
١	٣
٢	٤
٣	٥

المجال: .....

المدى: .....

معادلة الدالة (القاعدة): .....

السؤال الرابع:

تستطيع عبير أن تحفظ ١٠ آيات من القران يومياً. أكمل جدول الدالَّة الذي يوضح عدد الآيات التي يمكن ان تحفظها عبير في: ٥ أو ١٠ أو ١٥ يوماً؟

س		ص

السؤال الخامس:

اشترت ليلى، ورق زينة وألعاب وبالونات. استعمل الجدول المجاور لتجد ما دفعته ليلى؟

المادة	الكمية	سعر الوحدة
ورق زينة	٣	ريالان
ألعاب	٢	٧ ريالات
بالونات	٤	٥ ريالات

لا يحقق النجاح ويحافظ عليه.. إلا من يحاول ويستمر في المحاولة

اعداد/ سارة العتيبي

١

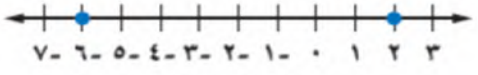
الاختبار الدوري الأول لمادة الرياضيات للفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٦هـ

الاسم : ..... الصف ..... الرقم التسلسلي ( )

اوجد حل المعادلات الاتية بالخطوات :

١) س - ٥ = ١٩	٢) ٣ س = -٣٦	٣) $\frac{٢}{٣}$ س = ٤
٤) ٤س + ١٢ = ١٦	٥) ٢ س -٥ = -٣س +٣٥	
٦) اوجد ثلاثة اعداد فردية متتالية مجموعها ٣٣ ماهي ؟	٧) اوجد ثلاثة اعداد متتالية مجموعها ١٨ ماهي ؟	
٨) |٢س - ١ | = ١١	٩) | س -٣ | = -١	

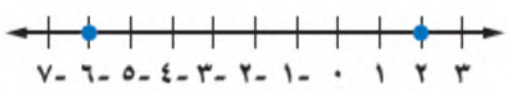
١٠) اكتب معادلة التمثيل البياني الاتي



اختبار الفصل الاول : المعادلات الخطية الصف : الثالث متوسط

اسم الطالبة :..... التاريخ : ...../...../١٤٤٦هـ

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة لكل ممايلي :

١- حل المعادلة ٨م - ٧ =١ إذا كانت مجموعة التعويض { ٣،٢،١،٠ } هي :			
أ) ١	ب) ٢	ج)٣	د) صفر
٢- المعادلة التي تمثل متطابقة من بين المعادلات التالية :			
أ) ٢س +٢=٢(س+٣)	ب) ٣س+٢= ٥س	ج) ٣(س+١) =٣س -٣	د) ٣+٣س=٣(١+س)
٣- حل المعادلة ق+٥=٤٣			
أ)٣٨	ب)٢٨	ج) -٣٨	د) -٢٨
٤- حل المعادلة -٣ر = ٣٩ :			
أ) ٣٦	ب)٤٢	ج) -١٣	د)٣
٥- حل المعادلة ٧جـ+١٢= ٤جـ+٧٨ :			
أ)٦	ب)٦٦	ج)٢٢	د) ٩
٦- قيمة العبارة ٤-هـ + ١٣ ،إذا كانت هـ= ٦ تساوي :			
أ)١٤	ب)١١	ج) ١٦	د) ١٥
٧- حل المعادلة ٢ن - ٦ = ٤ هو :			
أ) ٧	ب) ح	ج) ٥	د) -٣
٨- يجب حفظ بعض الأدوية عند درجة حرارة 8 ° س بزيادة أو نقصان 3° س فإن درجتي الحرارة العظمى والصغرى ليبقى الدواء صالح للإستعمال :			
أ) ٥°، ١١°	ب) ٥°، ١٠°	ج) ٨°، ٥°	د) ٨°، ١١°
- معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور : 			
أ) س+٢ = ٤	ب) س-٢ = ٨	ج) س -٢ = ٤	د) س+ ٢ =٨
١٠) ما مجموعة حل المعادلة | جـ + ٣ | = - ٤ ؟			
أ) {-٢،٧}	ب) Φ	ج){-٢،١}	د) ح

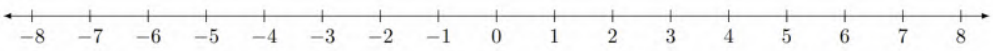
السؤال الثاني : اكملي الفراغ باستبدال الجملة المكتوبة بمعادلة :

العبارة اللفظية	المعادلة
ستة امثال عدد تساوي ١٤٠	
اتفق طلاب على قراءة فصل من كتاب ينتهي عند الصفحة ٢٠٣ مع زيادة او نقص عشر صفحات .	
حاصل جمع العدد ٦ الى اربعة امثال د يساوي د مطروحاً منه٤	

السؤال الثالث : (مقالي)

حلي المعادلة التالية ومثليها بيانياً :

1/ | ص + ٢ | = ٤



٢/اكتبي معادلة و حلها أوجدي ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١"

المادة : رياضيات الصف : الثالث متوسط

اختبار الفصل (١) المعادلات الخطية

الاسم : الفصل :

السؤال الاول / أختر الإجابة الصحيحة لما يلي :

(١)	قيمة العبارة ١٦ ـ | د + ٩| إذا كانت د = ـ ٤							
	أ	١١	ب	٩	جـ	٧	د	٣
(٢)	المعادلة التي تمثل الجملة (ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١)							
	أ	٣س + ٦ = ٢١	ب	٣س + ٣ = ٢١	جـ	٦س + ٣ = ٢١	د	٦س + ٦ = ٢١
(٣)	حل المعادلة ٨ ل + ٣ = ٥ ل + ٩							
	أ	٣	ب	٢	جـ	٥	د	٤
(٤)	أي المعادلات التالية تمثل متطابقة							
	أ	ب + ٣ = ٣ب + ١	ب	٣ب - ٢ = ٣ب - ٢	جـ	٣ب - ٢ = ٣ب - ٢	د	٥ب + ٦ = ٥ب + ٣
(٥)	مجموعة الحل للمعادلة ٨ م ـ ٧ = ١٧ اذا كانت مجموعة التعويض { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ }							
	أ	{ ٣ }	ب	{ ١ }	جـ	{ ٢ }	د	{ ٤ }
(٦)	حل المعادلة ٥ ك + ٧ = ٥ ك + ٤							
	أ	مجموعة الاعداد الحقيقية	ب	٢	جـ	لا يوجد حل Ø	د	٣

السؤال الثاني / حل المعادلات التالية ثم مثل مجموعة الحل بيانيا :

ن + ٧| = ٥	ص +٤| = ـ ٣

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب التعليم متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ: / / ١٤٤٦هـ الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات اختبار منتصف الفصل الدراسى الأول الزمن :

الاسم:	الدرجة	
		٢٠

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

١	أوجد مجموعة الحل للمعادلة ٢٩ = ٣س - ٧
أ)	{ ١٤ }
ب)	{ ١١ }
ج)	{ ١٢ }
د)	{ ١٣ }

٢	حل المعادلة ر - ٨٧ = -٣
أ)	- ٩٠
ب)	٨٤
ج)	٩٠
د)	- ٨٤

٣	حل المعادلة ٣م + ٤ = -١١
أ)	-٣
ب)	-٢
ج)	-٥
د)	-٤

٤	قيمة العبارة | ٣ - هـ | + ١٣ إذا كانت هـ = ٥
أ)	١٥
ب)	١٧
ج)	١٠
د)	١٤

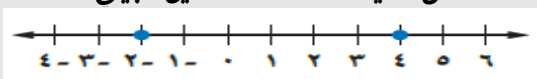
٥	ثماني منتظم محيطه ١٢٨ سم أوجد طول ضلعه
أ)	١٨
ب)	١٣
ج)	١٦
د)	١٤

٦	حل المعادلة ٣(ب + ١) -٥ = ٣ب -٢
أ)	لا يوجد حل $\varnothing$
ب)	١
ج)	-٢
د)	مجموعة الاعداد الحقيقية

٧	حل المعادلة $\frac{٣}{٥}$ ل = ٦
أ)	١٠
ب)	١٥
ج)	١٢
د)	٨

٨	حل المعادلة | ن +٧ | = ٥
أ)	{ -٤ ، -١٢ }
ب)	{ -٢ ، -١٢ }
ج)	{ -٢ ، -١٤ }
د)	{ -٤ ، -١٤ }

٩	المعادلة التي تمثل الجملة (ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٢١)
أ)	٦س + ٦ = ٢١
ب)	٣س + ٦ = ٢١
ج)	٣س + ٣ = ٢١
د)	٦س + ٣ = ٢١

١٠	معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني : 
أ)	| س - ٢ | = ٣
ب)	| س + ١ | = ٢
ج)	| س - ١ | = ٣
د)	| س - ٣ | = ٢

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم ـ الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .....
مكتب تعليم ..... ـ مدرسة ..... المتوسطة

بسم الله الرحمن الرحيم
وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار (١) الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٤هـ	
المادة:	رياضيات
الصف:	الثالث المتوسط

الدرجة		الدرجة كتابة	اسم الطالبة رباعيا	الفصل
	٢٠			/٣

س١/ اختار الإجابة الصحيحة مما يلي :

١ - قيمة س في المعادلة س + ١ = ٥ هو			
أ) ٤	ب) ٥	جـ) -١	د) ٦
٢- قيمة ع في المعادلة ع - ٩ = ٨ هو			
أ) ١	ب) -١	جـ) ١٧	د) -١٧
٣- حّل المعادلة ٥ن = ٣٥ هو			
أ) ٥	ب) ٧	جـ) ٤٠	د) ٣٠
٤- حّل المعادلة ٢ت + ١ = ٣ هو			
أ) ٤	ب) ١	جـ) -١	د) ٨
٥- قيمة |ر| + |ر+١| إذا كانت ر = ٣ هو			
أ) ٣	ب) ٤	جـ) ٧	د) ٦
٦- مجموعة حل المعادلة |ف - ٥| = - ٧ هي			
أ) { -٢ ، ١٢ }	ب) ليس له حل	جـ) { ١٢}	د) {٢}
٧- حل المعادلة ٣ت – ٦ = ت -٢			
أ) ٤	ب) ٢	جـ) ٨	د) ٦
٨- إذا كانت ن + ٩ = ٣ ،فما قيمة ن + ٥			
أ) ١١	ب) ١	جـ) -١	د) -٦
٩- عددان فرديان متتاليان مجموعهما ٤٨ ، فأيهما أصغر			
أ) ٢٥	ب) ٢٣	جـ) ٣	د) ٤٦
١٠- أي المعادلات التالية يمثل متطابقة :			
أ) ل +٣ = ٣ل+١	ب) ٢ل+٣ = ٢ل+١	جـ) ٤ل -١= ٤ل +١	د) ٦+٥ل = ٥ل +٦

س٢/ حلي المعادلة التالية ، ثم مثليها بيانياً :

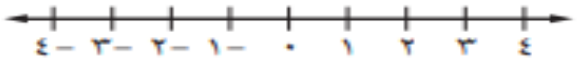
| س + ١| = ١

.....

.....

.....

.....



س٣/ يجب حفظ أحد الادوية عند درجة ٨° س بزيادة أو نقصان ٣°
أوجدي درجة الحرارة الصغرى والكبرى التي يحفظ عندها الدواء ؟

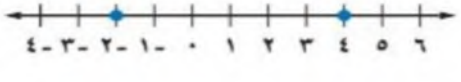
.....

.....

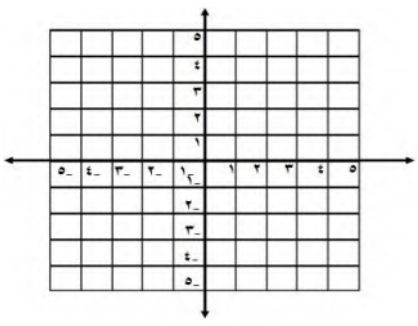
س٤/ اكتبي معادلة تتضمن القيمة المطلقة من التمثيل التالي ؟

اختبار نصفي رياضيات ثالث م الفصل الدراسي الأول ١٤٤٦هـ		مدة الاختبار ٤٠ دقيقة	
الاسم:	الصف ٤\٣		٢٠

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :-

1	ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٣ ، ٤) ، (-٢ ، ٧) يساوي :				
أ	غير معرف	ب	-٣	جـ	١
2	"هو الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة " يسمى				
أ	المتغيّر التابع	ب	المتغير الصفري	جـ	المتغيّرالمستقل
3	حل المعادلة ٣س - ٦= ٣ هو :				
أ	٣	ب	١٠	جـ	٥
4	معادلة المسألة " ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٢٧ " هي :-				
أ	٣ن + ٣ = ٢٧	ب	٣ن + ٦ = ٢٧	جـ	ن + ٣ = ٢٧
5	"هي دالة تمثّل بخط أو منحنى دون انقطاع "				
أ	الدالة المنفصلة	ب	الدالة الثابتة	جـ	الدالة المتصلة
6	"يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة" المتغيّر التابع في هذه العبارة هو :-				
أ	السيارة	ب	ضغط الهواء	جـ	درجة الحرارة
7	إذا كانت د(س) = ٤س + ١ فإن قيمة الدالة د (٢) تساوي				
أ	٩	ب	-٩	جـ	٧
8	حل المعادلة ٧ = س + ٩ هو :-				
أ	س=٢	ب	س= -٢	جـ	س=١٦
9	حل المعادلة | س – ١ | = -٤ هو :-				
أ	ليس لها حل	ب	-٣	جـ	٣
10	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل التالي هي:- 				
أ	| س + ١ | = ٣	ب	| س – ١ | = -٣	جـ	| س – ١ | = ٣

السؤال الثاني / مثّل المعادلة ٤س + ٣ص = ١٢ بيانيّا باستعمال المقطعين السيني والصادي ؟



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

اسم الطالب / **الصف / ثالث متوسط**

اختبار رياضيات منتصف الفصل الدراسي الأول ١٤٤٦هـ

السؤال الأول / حل المعادلات الاتية : **(٧ درجات)**

أ) ق + ٥ = ٣٣	ب) ١٠٤ = ص – ٦٧	جـ) $\frac{ن}{٧}$ = -٥
د) ٣م + ٤ = -١١	هـ) $\frac{٢}{٣}$ م = ١٠	و) | ن + ٧ | = ٥

السؤال الثاني / أوجد مجموعة الحل للمعادلة ن + ١٠ =٢٣ إذا كانت مجموعة التعويض {١١،١٢،١٣،١٤}: (٣ درجات)

ن	ن + ١٠ = ٢٣	صحيح أو خطأ
١١		
١٢		
١٣		
١٤		

مجموعة الحل = { }

السؤال الثالث / أحسب قيمة العبارة ١٦ - \| د + ٩\| إذا كانت د = -٤ (٣ درجات)

السؤال الرابع / أختر الإجابة الصحيحة : **(٧ درجات)**

١.	حل المعادلة $\frac{هـ + ٥}{١٠} = ٢$								
	أ	هـ = ١٠	ب	هـ = ٢٠	جـ	هـ = ١٥	د	هـ = ٢٥	
٢.	يقود رامي سيارته بمعدل ١٠٤ كلم في الساعة حل المعادلة (س = ١٠٤ ز) لإيجاد الزمن الذي سيستغرقه للسفر مسافة ٣١٢كلم.								
	أ	ز=٤	ب	ز=٢	جـ	ز=٣	د	ز=٥	
٣.	حل المعادلة $\frac{٣}{٥}$ ل = ٦								
	أ	ل =١٢	ب	ل =١٠	جـ	ل =١٥	د	ل =٢٠	
٤.	حل المعادلة ٣٢ك + ٤٥ = ٣٢ك - ١٠								
	أ	١	ب	مجموعة الاعداد الحقيقية	جـ	لا يوجد حل ∅	د	صفر	
٥.	حل المعادلة ٣ب - ٢ = ٣ب - ٢								
	أ	مجموعة الاعداد الحقيقية	ب	لا يوجد حل ∅	جـ	صفر	د	-١	
٦.	معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني :								
	أ	| س - ١| = ٣	ب	| س - ٤| = ١	جـ	| س - ٢| = ٣	د	| س - ٣| = ٢	
٧.	حل المعادلة | ٣ ن -٤ | = -١								
	أ	لا يوجد حل ∅	ب	$\frac{٥}{٣}$	جـ	+١	د	مجموعة الاعداد الحقيقية	

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

وزارة التعليم بالمنطقة
متوسطة

اختبار منتصف الفصل الأول

الفصل الدراسي الأول ١٤٤٦هـ
اختبار الثالث متوسط - رياضيات

الاسم / ..... الصف / .....

السؤال الأول: حل كل معادلة فيما يأتي: (٣ درجات)

١) ق + ٥ = ٣٣

.....
.....
.....

٢) ١٠٤ = ص - ٦٧

.....
.....
.....

٣) ١٥ ت + ٤ = ٤٩

.....
.....
.....

السؤال الثاني: حل كل من المعادلات الأتية وتحقق من صحة الحل: (٤ درجات)

١) ١ – م = ٦ – ٦ م

.....
.....
.....

٢) ١٤ + ٥ ن = - ٤ ن + ١٧

.....
.....
.....

السؤال الثالث: احسب قيمة كل عبارة فيما يأتي اذا كانت أ = -٢ ، ب = -٣ ، جـ = ٢ : (٤ درجات)

١) ٤ أ - | ٣ ب + ٢ جـ |

.....
.....
.....

٢) ٣ | ٣ ب – ٨ جـ | - ٣

.....
.....
.....

السؤال الرابع : اذا كان د (س) = ٦ س + ٧ ، فأوجد قيمة كل مما يأتي: (٤ درجات)

١) د (- ٣)

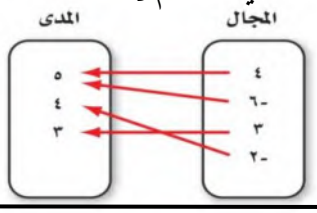
.....
.....
.....

٢) د (م)

.....
.....
.....

السؤال الخامس: (٢ درجتان)

١) هل تمثل العلاقة التالية دالة أم لا ؟



.....
.....

٢) حدد ما اذا كانت المتتابعة التالية حسابية ام لا ؟

٢١ ، ١٣ ، ٥ ، - ٣ ، .....

.....
.....

السؤال السادس: اوجد ميل المستقيم المار بكل نقطتين فيما يأتي: (٣ درجات)

(- ٩ ، - ٣) ، (- ٧ ، - ٥)

.....
.....
.....
.....

٢٠

اســـــامه

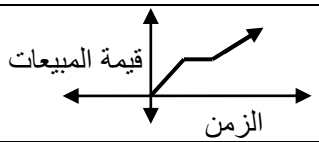
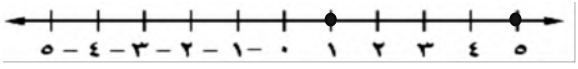
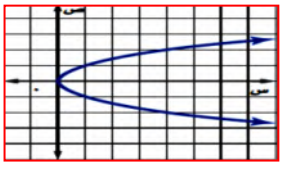
اختبار منتصف الفصل الأول لمادة الرياضيات		وزارة التعليم Ministry of Education	ـــــ
الاسم:	الصف الثالث متوسط /		٢٠

السؤال الأول أ) : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بوضع خطًا تحتها :

١) المقطع السيني للمعادلة الخطية س + ٢ص = ٨ هو			
أ) ١	ب) ٢	جـ) ٤	د) ٨
٢) المعادلة الخطية فيما يلي هي:			
أ) ٣ س^{٢} – ص= ٥	ب) ٢س + ٣ص = ٧	جـ) ٤س ص +٢ص=٣	د) س^{٢}=١٢
٣) المعادلة التي تمثل مجموعة ثلاثة أعداد صحيحة متتالية يساوي ١٨ هي.....			
أ) ن+ ٣ = ١٨	ب) ٣ن+٦ = ١٨	جـ) ٣ن +٣ = ١٨	د) ٣ن = ١٨
٤) مجموعة حل المعادلة | ص+٣| = ٥ تساوي.....			
أ) { ٢، ٨}	ب) { -٨، ٢ }	جـ) { -٨، -٢ }	د) {- ٢، ٢}
٥) إذا كان د(س)= س^{٢}+١٠ فإن قيمة د(-٢)=			
أ) -١٤	ب) ٦	جـ) ٨	د) ١٤
٦) ميل المستقيم المار بالنقطتين: (٥ ، -٣) ، (٥ ، ٧) هو.....			
أ) غير معرف	ب) صفر	جـ) موجب	د) سالب
٧) تبلغ درجة الحرارة المثلى داخل ثلاجة ٣٨ ° ف بزيادة أو نقصان ٥° ف فإن المعادلة التي توجد درجة الحرارة العظمى والصغرى داخل الثلاجة هي			
أ) |س+ ٥ |=٣٨	ب) |س-٣٨ | = ٥	جـ) |س- ٥ |=٣٨	د) |س+ ٣٨ |= ٥
٨) مجموعة حل المعادلة ٣(س -٥) = ١٥ إذا كانت مجموعة التعويض {١٠ , ١١, ١٢, ١٣}			
أ) {١٠}	ب) {١١}	جـ) { ١٢}	د) {١٣}
٩) حل المعادلة التالية $\frac{٤}{٧}$س = -٤ يساوي.....			
أ) - ٢٨	ب) -١٦	جـ) - ٧	د) ٧
١٠) تمثل الدالة و = ٤٠ – ٢ن كتلة الحبوب المتبقية بالكيلوجرام بعد بيع (ن) كيسًا فإن صفر الدالة يساوي.....			
أ) ١٠	ب) ٢٠	جـ) ٣٠	د) ٤٠

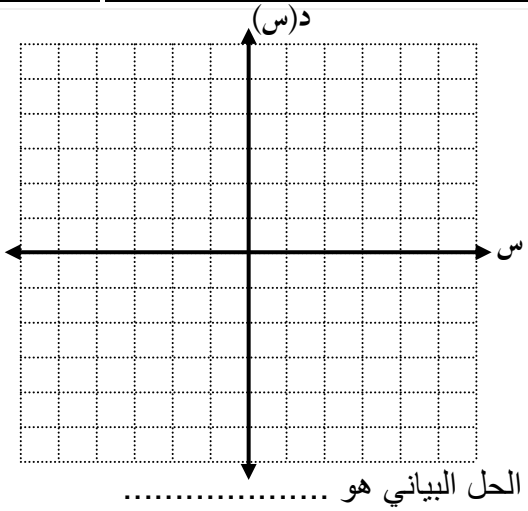
اقلبي الصفحة

ب) ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) اما العبارة الخاطئة:

	العبارة	العلامة
١	المعادلة ٢(ص -٣) = ٢ص – ٣ تمثل متطابقة	
٢	نصف التمثيل البياني المقابل الذي يمثل مبيعات محل تجاري بالتالي (ازدادت المبيعات مع مرور الزمن بلا توقف) 	
٣	حل المعادلة | س + ٣ | = -٥ هو المجموعة الخالية ∅	
٤	**الدالة المرتبطة لمعادلة خطية جذرها $\frac{٣}{٢}$ هي د(س) = ٢س -٣**	
٥	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل المقابل هي | س - ٣ | = ٢ 	
٦	التمثيل البياني المقابل يمثل دالة 	
٧	كلما زادت الاحترازات قل أعداد المصابين في فايروس كورونا بإذن الله المتغير المستقل الاحترازات	

جـ) حلي المعادلة التالية بيانيا:

٠ = ٤ – ٢س



الحل البياني هو .....

س		د(س)	(س ، د(س))

د) مثلي العلاقة { (٤ ،٣) ، (-٢، ٢) ،(٥ ،-٦) } بمخطط سهمي وحددي مدها .

المدى = { **}**

انتهت الأسئلة دعواتي لكن بالتوفيق

اختبار الفصل الأول

المعادلات الخطية

وزارة التعليم
Ministry of Education

- الإسم :
- الصف : ثالث متوسط
- المادة : رياضيات
- المجموع :

١ اختر الإجابة الصحيحة : / ٣

١) اي المعادلات تمثل متطابقة :

أ) ٥ل + ١ = ١ + ٥ل

ب) ٣ل + ١ = ل +٣

ج) ٢ل + ٣ = ٢ل + ١

٢) حل المعادلة ف - ٩ = ١٤ هو :

أ) ٩

ب) ٢٣

ج) ٢١

٣) اذا كانت ع + ١٠ = ٢٢ فإن ع تنمتي لمجموعة التعويض :

أ) (١١ , ١٣)

ب) (١٥ , ١٠)

ج) (١٢ , ١٤)

---

٢ حل المعادلة و تحقق من صحة الحل : / ٢

٣م + ٤ = -١١

---

٣ حل المعادلة و تحقق من صحة الحل : / ٣

١٣س + ٢ = ٤س + ٣٨

٤ أوجد ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها -٨٤

/٢

٥ مع نايف مبلغ من المال يقل ١٧٥ ريالاً عن مثلي المبلغ الذي يملكه سعد , فإذا كان مع نايف ٧٥٥ ريالاً , فاكتب معادلة تمثل هذا الموقف , ثم أوجد المبلغ الذي يملكه سعد .

/٣

٦ حل المعادلة القيمة المطلقة التالية :

$$|-٢ص + ٦| = ٦$$

/٤

٧ حل المعادلة التالية :

$$\frac{٢}{٣}م = ١٠$$

/٣

متوسطة العز بن عبدالسلام بنمرة — الاختبار الدوري الأول (المعادلات الخطية)

اسم الطالب : .... / /١٤٤٦ هـ

السؤال الأول : ظلل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة :

١ مجموعة حل المعادلة : ٥س − ٤ = ١ في مجموعة التعويض : { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ } هو :

أ { ١ } ب { ٢ } ج { ٣ } د { ٥ }

٢ معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل البياني هي :

أ | س −٥ | = ٢٢ ب | س +٢٢ | = ٥ ج | س − ٢٢ | = ٥ د | س +٥ | = ٢٢

٣ المعادلة التي تمثل المسألة : (ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٣٠) هي :

أ ٣س + ٦ = ٤٥ ب ٣س + ٣٠ = ٦ ج ٣س + ٣٠ = ٣ د ٣س + ٣ = ٣٠

١٠

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة .

		العلامة
١	المعادلة ٥ن + ٨ = ٢ن + ٨ تمثل معادلة مستحيلة الحل	
٢	إذا كانت | س | = ٤ فإن س = ٤ و س= ٦	
٣	المعادلة ٣س −٦ = س− ١٢ تحتوي على متغيراً في طرفيها	

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية :

١ قيمة العبارة : | ٣هـ −٥| + ١١ إذا كانت هـ = ٢ تساوي .....

٢ قيمة المتغير ل التي تجعل المعادلة $\frac{٥}{٧}$ ل = ٥ صحيحة تساوي .....

٣ مجموعة حل المعادلة : ٩ص − ٢ = ٣ ص + ١٠ تساوي .....

السؤال الرابع : اختر من القائمة (ب) ما يناسبها من القائمة (أ) ثم اكتب رقم السؤال أمام القائمة (ب)

م	القائمة (أ)	الرقم	القائمة (ب)
١	مجموعة حل المعادلة هـ = ٥ ÷ (٢^{٢} − ٣)		∅
٢	مجموعة حل المعادلة | س − ١ | = ٣		{ ٨ }
٣	مجموعة حل المعادلة : |٢س − ١| = −٧		{ ٥ }
			{−٢ ، ٤ }

السؤال الخامس : أوجد مجموعة حل المعادلة : \|٢س − ١\| = ٧ ومثل الحل بيانياً .

.....

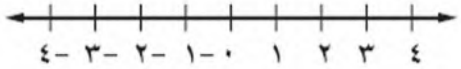
.....

.....

.....

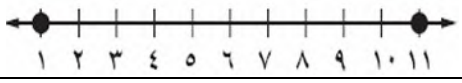
.....

.....



متوسطة العز بن عبدالسلام بنمرة — الاختبار الدوري الأول (المعادلات الخطية)

اسم الطالب : ..../ /١٤٤٦ هـ

السؤال الأول : ظلل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة	
١ مجموعة حل المعادلة : ٥س − ٤ = ٦ في مجموعة التعويض : { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ } هو :	
ⓐ { ١ } ⓑ { ٢ } ⓒ { ٣ } ⓓ { ٥ }	١٠
٢ معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل البياني هي : 	
ⓐ |س−٥| =٥ ⓑ |س−٦| =٥ ⓒ |س−٥| =٦ ⓓ |س−١١| =١	
٣ المعادلة التي تمثل المسألة : (ثلاثة أعداد زوجية متتالية مجموعها ١٨) هي :	
ⓐ ٣س + ٦ = ١٨ ⓑ ٦س + ١٨ = ٦ ⓒ ٦س + ٦ = ١٨ ⓓ ٦س + ٣ = ١٨	

	السؤال الثاني : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة ٠	العلامة
١	المعادلة ٨ن + ١ = ٨ن + ١ تمثل متطابقة	
٢	إذا كانت | س | = ٦ فإن س = −٦ و س= ٦	
٣	المعادلة ٦ = س− ١٢ تحتوي على متغيراً في طرفيها	

	السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية :
١	قيمة العبارة : | ٣هـ −٦| + ١٠ إذا كانت هـ = ٢ تساوي .....
٢	قيمة المتغير ل التي تجعل المعادلة $\frac{٥}{٧}$ ل = ١٥ صحيحة تساوي .....
٣	مجموعة حل المعادلة : ٩ص − ٢ = ٦ ص + ١٠ تساوي .....

السؤال الرابع : اختر من القائمة (ب) ما يناسبها من القائمة (أ) ثم اكتب رقم السؤال أمام القائمة (ب)

م	القائمة (أ)	الرقم	القائمة (ب)
١	مجموعة حل المعادلة هـ = ٧ ÷ (٢^٣ − ٣)		∅
٢	مجموعة حل المعادلة | س − ٥ | = ١		{ ٧ }
٣	مجموعة حل المعادلة : |٢س − ١| = −٧		{ ٤ ، ٦ }
			{ −٥ ، ١ }

السؤال الخامس : أوجد مجموعة حل المعادلة : \| ٢س − ٣ \| = ١ ومثل الحل بيانياً ٠

.....

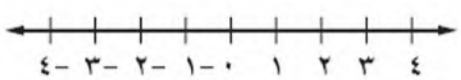
.....

.....

.....

.....

....



....

متوسطة العز بن عبدالسلام بنمرة — الاختبار الدوري الأول (المعادلات الخطية)

اسم الطالب : ..../ /١٤٤٦ هـ

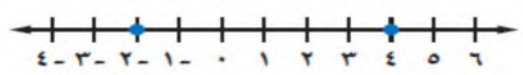
السؤال الأول : ظلل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة

١٠

١ مجموعة حل المعادلة : ٥س − ٤ = ١١ في مجموعة التعويض : { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٥ } هو :

أ { ١ } ب { ٢ } ج ∅ د { ٥ }

٢ معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل البياني هي :



أ | س −١ | = ٣ ب | س + ٣ | = ١ ج | س − ٣ | = ١ د | س +١ |=٣

٣ المعادلة التي تمثل المسألة : (ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها ٢٧) هي :

أ ٣س + ٢٧ = ٦ ب ٣س + ٦ = ٢٧ ج ٣س + ٣ = ٢٧ د ٢٧س + ٣ = ٦

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة ٠

		العلامة
١	المعادلة ٥ن + ٨ = ٢ن + ٨ تمثل معادلة لها حل واحد	
٢	إذا كانت | س | = ٤ فإن س = ٤ و س= ٤ فقط	
٣	المعادلة ٣س −٦ = س− ١٢ تحتوي على متغيراً في طرفيها	

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية :

١	قيمة العبارة : | ٣هـ −١| + ١١ إذا كانت هـ = ٢ تساوي .....
٢	قيمة المتغير ل التي تجعل المعادلة $\frac{٥}{٧}$ ل = ٢٠ صحيحة تساوي .....
٣	مجموعة حل المعادلة : ٩ص − ٢ = ٣ ص + ١٦ تساوي .....

السؤال الرابع : اختر من القائمة (ب) ما يناسبها من القائمة (أ) ثم اكتب رقم السؤال أمام القائمة (ب)

م	القائمة (أ)	الرقم	القائمة (ب)
١	مجموعة حل المعادلة هـ = ١٤ ÷ (٢^{٢} + ٣)		{−٤ ، ٦ }
٢	مجموعة حل المعادلة | س − ١ | = ٥		{ ٨ }
٣	مجموعة حل المعادلة : |٢س − ٧| = −٩		{ ٢ }
			∅

السؤال الخامس : أوجد مجموعة حل المعادلة : |٢س − ١| = ٣ ومثل الحل بيانياً ٠

.....

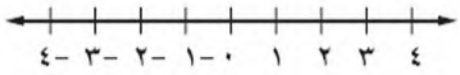
.....

.....

.....

.....

....



.....

متوسطة العز بن عبدالسلام بنمرة — الاختبار الدوري الأول (المعادلات الخطية)

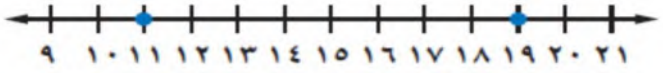
اسم الطالب : .... / /١٤٤٦ هـ

السؤال الأول : ظلل الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة

١ مجموعة حل المعادلة : ٥س − ٤ = ١٦ في مجموعة التعويض : { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ } هو :

(أ) { ١ } (ب) { ٢ } (ج) { ٣ } (د) ∅

٢ معادلة القيمة المطلقة التي تعبر عن التمثيل البياني هي :



(أ) | س −٥ | = ٢٢ (ب) | س +٢٢ | = ١٥ (ج) | س + ١٥ | = ٥ (د) | س −١٥ | = ٤

٣ المعادلة التي تمثل المسألة : (ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٩) هي :

(أ) س + ٣ = ٩ (ب) ٣س + ٣ = ٩ (ج) ٣س + ٩ = ٣ (د) ٣س + ١ = ٩

١٠

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة ٠

		العلامة
١	المعادلة ٥ن + ٨ = ٢ن + ٨ تمثل معادلة مستحيلة الحل	
٢	إذا كانت | س | = ١١ فإن س = ١١ و س= −١١	
٣	المعادلة س −٦ = ٥س− ١٢ تحتوي على متغيراً في طرفيها	

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية :

١ قيمة العبارة : | ٣هـ +٥| − ١٠ إذا كانت هـ = ٢ تساوي .....

٢ قيمة المتغير ل التي تجعل المعادلة $\frac{٥}{٢}$ ل = ٥ صحيحة تساوي .....

٣ مجموعة حل المعادلة : ١٠ص − ٢ = ٣ ص + ٥ تساوي .....

السؤال الرابع : اختر من القائمة (ب) ما يناسبها من القائمة (أ) ثم اكتب رقم السؤال أمام القائمة (ب)

م	القائمة (أ)	الرقم	القائمة (ب)
١	مجموعة حل المعادلة هـ = ٩ ÷ (٢^{٢} − ١)		{ ٣ }
٢	مجموعة حل المعادلة | س − ١ | = ٤		∅
٣	مجموعة حل المعادلة : |٢س − ٨| = −١		{ ٥ }
			{−٣ ، ٥ }

السؤال الخامس : أوجد مجموعة حل المعادلة : |٢س + ١| = ٥ ومثل الحل بيانياً ٠

.....

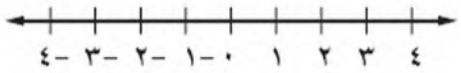
.....

.....

.....

.....

....



....