## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

## أوراق عمل شاملة للفصل الأول

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-09-03 15:52:36

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الثالث المتوسط"

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الأول

| | |
|---|---|
| 1 | مراجعة شاملة لدروس الفصل الاول المعادلات الخطية |
| 2 | خطة التهيئة للاختبارات الوطنية الهندسة والقياس |
| 3 | اختبار منتصف الفصل المعادلات الخطية |
| 4 | تهيئة الفصل الثاني العلاقات والدوال الخطية |
| 5 | اختبار تشخيصي 1446هـ |

# أوراق عمل لمادة الرياضيات

## الصف الثالث متوسط

## الفصل الدراسي الاول

## العام الدراسي ١٤٤٦هـ

الاسم : .....

الصف : ٣ /...

رياضيات
٣م

https://t.me/abb81006

قناة
أ.عبدالله
الترجمي

| ن | عنوان الدرس | الفصل الاول | الاسم | الرقم | الدرجة |
|---|---|---|---|---|---|
| ١ | المعادلات | المعادلات الخطيه | | | |

**فيما سبق درست** ..... **والان**.....

| المفردة | التوضيح | المفردة | التوضيح |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**السؤال الأول:**

اوجد مجموعة الحل للمعادلة ٣س ـ ١ = ١١ اذا كانت مجموعة التعويض هي { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ }

| م | ٣س ـ ١ = ١١ | صح ام خطا |
|---|---|---|
| ٢ | ٣( ) ـ ١ = .... | |
| ٣ | ٣( ) ـ ١ = .... | |
| ٤ | ٣( ) ـ ١ = .... | |
| ٥ | ٣( ) ـ ١ = .... | |

مجموعة الحل { }

**السؤال الثاني** : اختر الإجابة الصحيحة

مجموعة الحل للمعادلة ٥ س ـ ٧ = ٨

| | | | |
|---|---|---|---|
| { ٦ } | { ٢ } | { ٣ } | { ٢- } |

مجموعة حل المعادلة : ٢ م + ١ = ٩ـ إذا كانت مجموعة التعويض { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٥- }

| | | | |
|---|---|---|---|
| { ٢ } | { ٥- } | { ٠ } | { ١ } |

حل المعادلة : ٣ هـ + ٢ = ٧ هـ هو هـ = .....

| | | | |
|---|---|---|---|
| $\frac{١}{٧}$ | $\frac{١}{٤}$ | $\frac{١}{٥}$ | $\frac{١}{٢}$ |

المعادلة التي تمثل متطابقة هي :

| | | | |
|---|---|---|---|
| ٥(ص+)١= ٥ص +٥ | س = ٢ + ٢س | س ـ ١= س | ٢ س + ١ = ٥ |

**السؤال الثالث** : حل المعادلة الاتية:

٣+ ٤( $٢^{٣}$ ـ ٢ ) = ب

.....

.....

.....

.....

.....

**السؤال الرابع**: ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة

| ت | العبارة | ج |
|---|---|---|
| ١ | المعادلة ٣ (ب + ١) ـ ٥ = ٣ب ـ ٢ تمثل متطابقة | |
| ٢ | حل المعادلة : ت = ٩ ٢ ÷ ( ٥ ـ ٢ ) هو ٢٧ | |
| ٣ | حل المعادلة $\frac{هـ+٥}{١٠}=٢$ هو : ٣ | |
| ٤ | المعادلة ٢س + ٤ = ٢ س ـ ٤ غير صحيحة ابدا | |

**اختبار الدرس الأول :**

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 |

| ن | عنوان الدرس | الفصل الاول | الاسم | الرقم | الدرجة |
|---|---|---|---|---|---|
| ٢ | حل المعادلات ذات الخطوة الواحدة | المعادلات الخطيه | | | |

فيما سبق درست ..... والان.....

| المفردة | التوضيح | المفردة | التوضيح |
|---|---|---|---|
| | | | |

التدريب

السؤال الأول: حل المعادلة الاتية ثم تحقق من صحة الحل :

ل ـ ٨ = ٩ | ٢٧+ ك = ٣٠

السؤال الثاني :اختر الإجابة الصحيحة

| حل المعادلة ـ ١٢ = ف + ١٦ | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ١٠ | (ب) ٢٨- | (ج) ٢٨ | (د) ٨ |
| حل المعادلة ر ـ ٨٧ = ـ ٣ | | | |
| (أ) ٩٠ | (ب) ٨٤- | (ج) ٨٤ | (د) ٩٠- |
| حل المعادلة ٣/١ ف = ـ ٥ | | | |
| (أ) ١٥ | (ب) ٢٨- | (ج) ٥ | (د) ١٥- |
| حل المعادلة ٦ف = ـ ٣٠ | | | |
| (أ) ١٠ | (ب) ٥- | (ج) ٩- | (د) ٨ |

السؤال الثالث: حل المعادلة الاتية ثم تحقق من صحة الحل

ـ٤س = ـ ٢٠ | ٥/٣ ل = ٦

السؤال الرابع ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة

| ت | العبارة | ج |
|---|---|---|
| ١ | المعادلات المتكافئة لها الحل نفسه | |
| ٢ | حل المعادلة ـ ١٦ ـ ( ـ ت ) = ـ ٢٠ هو ٤- | |
| ٣ | حل المعادلة ـ ٤/١ = ٣/٢ ب هو ٨- | |
| ٤ | ٦ن = ٢٤ تعني سته أمثال عدد تساوي ٢٤ | |

اختبار الدرس الثاني :

| ١) حل المعادلة س ـ ٤ = ١٤ هو : | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ١٨ | (ب) ٢٠ | (ج) ١٠ | (د) ١٤ |
| ٢) إذا كانت س ـ ٧ = ١٤ فإن س ـ ٢ = | | | |
| (أ) ١٧ | (ب) ١٩ | (ج) ٢٠ | (د) ٩ |
| ٣) حل المعادلة ب/٧ = ـ ١١ | | | |
| (أ) ٢٢- | (ب) ٧٧ | (ج) ٧٧- | (د) ٤ |
| ٤) حل المعادلة ـ ٣/١ ف = ٦ | | | |
| (أ) ١٨ | (ب) ٢٧ | (ج) ١٨- | (د) ٩ |
| ٥) حل المعادلة ١٠ـ ( ـ ت ) = ١٥ | | | |
| (أ) ١٠ | (ب) ٥ | (ج) ٥- | (د) ٣ |

| ن | عنوان الدرس | الفصل الاول | الاسم | الرقم | الدرجة |
|---|---|---|---|---|---|
| ٣ | حل المعادلات المتعددة الخطوات | المعادلات الخطيه | | | |

**فيما سبق درست** ..... **والان**.....

| المفردة | التوضيح | المفردة | التوضيح |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

**التدريب**

**السؤال الأول:** حل المعادلة الاتية ثم تحقق من صحة الحل

٣ل + ٨ = ١١ ٤س - ٢ = ٣٠

**السؤال الثاني** :اختر الإجابة الصحيحة

١ ) حل المعادلة ٤س - ٨ = ٨

| | | | |
|---|---|---|---|
| ٤ (أ) | ٢ (ب) | ٣ (ج) | ٥ (د) |

٢) معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة زوجيه متتالية ١٨ هي :

| | |
|---|---|
| (أ) ٣س+٣ =١٨ | (ب) ٣س+٦ =١٨ |

٣) معادلة مجموع ثلاث أعداد صحيحة فرديه متتالية ٢٧

| | |
|---|---|
| (أ) ٣س+٣ =٢٧ | (ب) ٣س+٦ =٢٧ |

٤) إذا كانت ٧م ـ ٣ = ١١ فإن ١١م + ٢ =

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ٢٠ | (ب) ٢٤ | (ج) ١٠ | (د) ١٣ |

**السؤال الثالث:** اوجد ثلاثة اعداد متتاليه مجموعها ٢٤ مع طريقة الحل.

**السؤال الرابع:** ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة

| ت | العبارة | ج |
|---|---|---|
| ١ | حل المعادلة ٦س -٨ = ١٠ هو ٣ | |
| ٢ | نظرية الاعداد تعني دراسة الاعداد والعلاقات بينها | |
| ٣ | الفرق بين كل عدد فردي والذي يليه يساوي ١ | |
| ٤ | العدد ٦ هو حل للمعادلة ٩س +٢= ٢٠ | |

**اختبار الدرس الثالث :**

١) حل المعادلة " ٣س +١ = ١٦ " هو :

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ١ | (ب) ٥ | (ج) -٥ | (د) ١٤ |

٢) حل المعادلة ١٢ = -٧ف -٩ هو

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) -٥ | (ب) ٢ | (ج) -٣ | (د) -١ |

٣) 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 |

٤) 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 |

٥) حل المعادلة -٣س +٢ =١٤

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ٤ | (ب) ٥ | (ج) -٤ | (د) ٣ |

| ن | عنوان الدرس | الفصل الاول | الاسم | الرقم | الدرجة |
|---|---|---|---|---|---|
| ٤ | حل المعادلات التي تحتوي متغيرا في طرفيها | المعادلات الخطيه | | | |

**فيما سبق درست** ..... **والان**.....

**التدريب**

**السؤال الأول:** حل المعادلة الاتية ثم تحقق من صحة الحل

٣ل + ٨ = ل -١٢

**السؤال الثاني** :اختر الإجابة الصحيحة

١) حل المعادلة ٣ هـ + ٨ = ٧ هـ

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) -٢ | (ب) ٢ | (ج) ٣ | (د) ٥ |

٢ ) حل المعادلة ٧ ( ن ـ ١ ) = ٢ ( ٤+ ن )

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) -٣ | (ب) ٢ | (ج) ٣ | (د) ٥ |

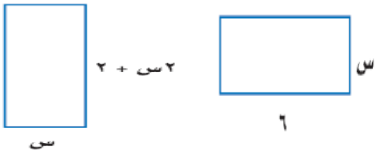
٣) العدد الذي ثلثاة ناقص ١١ اكبر من ذلك العدد بمقدار ٤ هو

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) -٣٠ | (ب) -٣٣ | (ج) ٤٥ | (د) -٤٥ |

٤) حل المعادلة ٨ل ـ ١٠= ٣ ( ٦ ـ ٢ل )

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ٢ | (ب) ٢٤ | (ج) ١٠ | (د) ١٣ |

**السؤال الثالث:**




اوجد قيمة س التي تجعل محيطي الشكلين الآتيين متساويين

**السؤال الرابع:** ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة

| ت | العبارة | ج |
|---|---|---|
| ١ | بعض المعادلات ليس لها حل | |
| ٢ | العدد ٦ هو حل للمعادلة ٥س = س +٢٤ | |
| ٣ | تسمى المعادلات التي تكون صحيحه لجميع المتغيرات بالمتطابقات | |
| ٤ | العدد -٢ هو حل للمعادلة - س = ٩ -٢س | |

**اختبار الدرس الرابع :**

حل المعادلة ٥س -٦ = ٦ ـ ٧ س

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ١ | (ب) ٣ | (ج) -٤ | (د) ١١ |

٢) حل المعادلة ل ـ ١٠= ل+١٠

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) -٥ | (ب) ٢ | (ج) -١٠ | (د) ليس لها حل |

٣) حل المعادلة - س = ٦ -٧س

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ١ | (ب) ٢ | (ج) -٣ | (د) -١ |

٤) حل المعادلة ٣(٣م -٢ ) = ٢(٣م+٣ )

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ٤ | (ب) -٤ | (ج) ٣ | (د) ٦ |

٥) حل المعادلة ٥ ( ل -٤ ) = ٢٥

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ١٠ | (ب) ٥ | (ج) ٩ | (د) ٣ |

| ن | عنوان الدرس | الفصل الاول | الاسم | الرقم | الدرجة |
|---|---|---|---|---|---|
| ٥ | حل المعادلات التي تتضمن القيمة المطلقة | المعادلات الخطيه | | | |

**فيما سبق درست** ..... **والان**.....

**التدريب**

**السؤال الأول:** احسب قيمة العبارة

١٠ ـ | ٣ ـ ٢س | ، إذا كانت س = ٢

**السؤال الثاني** :اختر الإجابة الصحيحة

١) حل المعادلة | ٣ن ـ ٤ | = ـ ١

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ ٥ | ⓑ Ø | ⓒ ١ | ⓓ ٥ |

٢ ) مجموعة حل المعادلة | ٣ ـ ٢س | = ٧

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ { ١،٢ } | ⓑ { ٥،-٢ } | ⓒ { ١،-٣ } | ⓓ { -١،٤ } |

٣) المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل المقابل

| | |
|---|---|
| \| س ـ ٢ \| = ٤ | \| س ـ ٤ \| = ٢ |

٤) حل المعادلة | ٤ق ـ ٨ | = ٤

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ ٢ | ⓑ ٥- | ⓒ ٤- او ٣- | ⓓ ١ او ٣ |

**السؤال الثالث** حل المعادلة | ص + ٢ | = ٤

**السؤال الرابع:**

ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة

| ت | العبارة | ج |
|---|---|---|
| ١ | اذا كانت \| س \| = ٤ فان س= +٤ فقط | |
| ٢ | العدد ٢ هو حل للمعادلة \| ٣ن ـ ٧ \| = ـ ١ | |
| ٣ | قيمة العبارة \| ٤ن +٨ \| = صفر عندما ن= -٢ | |
| ٤ | القيمة المطلقة لاي عدد تعني المسافة بينه وبين الصفر | |

**اختبار الدرس الخامس :**

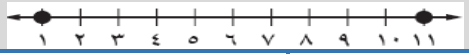
حل المعادلة | ص + ٢ | = ٤ هو

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ ٢ | ⓑ ٦- | ⓒ ٤- | ⓓ ٢ او ٦- |

٢) حل المعادلة | ٣ن ـ ٤ | = ـ ١ هو

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ ١- | ⓑ Ø | ⓒ ٧- | ⓓ ١- |

٣) المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل المقابل




| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ \| ص - ٦ \| = ٥ | ⓑ \| ص -٥ \| = ٦ | ⓒ \| ص - ٢ \| = ١١ | ⓓ \| ص + ٢ \| = ١ |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ ٣- | ⓑ ٣ | ⓒ ٥- | ⓓ ١ |

٥) حل المعادلة | س - ١ | = ٣ هو

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ ٢ | ⓑ ٢- او ٦ | ⓒ ٤ او ٢- | ⓓ ٣ |

| ن | عنوان الدرس ٢-١ | الباب الثاني | الاسم | الرقم | الدرجة |
|---|---|---|---|---|---|
| ٦ | العلاقات | الدوال الخطية | | | |

**فيما سبق درست** ..... **والان**.....

| المفردة | التوضيح | المفردة | التوضيح |
|---|---|---|---|
| | | المحور س ، ص | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**السؤال الأول:** مثل العلاقة

{( ٢ ، ١) ، ( -٢، ٤) ، ( ٢، -٢) ، ( ٠، -٣) }

بجدول وبيانيا وبمخطط سهمي محددا المجال والمدى

| س | ص |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

المجال =

المدى =

**السؤال الثالث** صف التمثيل التالي

٦) يوضح التمثيل البياني أدناه مبيعات شركة عبر الإنترنت.

**السؤال الثاني** :اختر الإجابة الصحيحة

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ { ٢ ، ١ } | ⓑ { ٢ ، -٢ } | ⓒ { ١ ، ٤ } | ⓓ { -٢ ، ٤ } |

٢ ) المدى في العلاقة {( ٢، ١) ، ( -٢، ٤) }

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ { ٢ ، ١ } | ⓑ { ٢ ، -٢ } | ⓒ { ١ ، ٤ } | ⓓ { -٢ ، ٤ } |

٣) المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة هو المتغير .....

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ التابع | ⓑ المستقل | ⓒ الثابت | ⓓ المتزايد |

٤) المتغير المستقل في حال زيادة معدل كمية الكهرباء المستهلكة مع زيادة درجة الحرارة

| | |
|---|---|
| ⓐ درجة الحرارة | ⓑ كمية الكهرباء المستهلكة |

**السؤال الرابع:** ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة

| ت | العبارة | ج |
|---|---|---|
| ١ | المتغير التابع تعتمد قيمته على المتغير المستقل | |
| ٢ | عناصر المجال هي الاحداثيات الصادية | |
| ٣ | نقطة الأصل هي نقطة تقاطع المحورين | |
| ٤ | في المخطط السهمي يمكن تكرار كتابة العنصر | |

**اختبار الدرس السادس :**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ { ٣ ، ٠ } | ⓑ { ١، -٢ ، -١ } | ⓒ { ١ ، ٤ ، ٠ } | ⓓ { -٢ ، ٤ ، ٠ } |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ سرعة السيارة | ⓑ المسافة | ⓒ وقت الوقوف | ⓓ الطريق |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ { ٥، -٢ ، ١ - } | ⓑ { ٥، -١ ، ٢ } | ⓒ { ١، -٢ ، -١ } | ⓓ { ١، ٤ ، ٣ } |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ زيادة المبيعات | ⓑ زيادة الربح | ⓒ المحل | ⓓ مبيعات المحل |

٥) الصورة( س ، ص ) تسمى

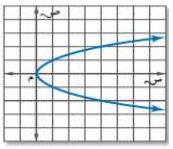
| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ زوج مرتب | ⓑ المدى | ⓒ المجال | ⓓ المتغير التابع |

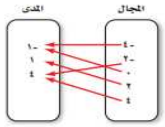
| ن | عنوان الدرس ٢-٢ | الفصل الثاني | الاسم | الرقم | الدرجة |
|---|---|---|---|---|---|
| ٧ | الدوال | الدوال الخطية | | | |

**فيما سبق درست** ..... **والان**.....

| المفردة | التوضيح | المفردة | التوضيح |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

**السؤال الأول:** هل تمثل العلاقات التالية داله مع ذكر السبب






| المجال | المدى |
|---|---|
| ٢ | ٦ |
| ٥ | ٧ |
| ٦ | ٩ |
| ٦ | ١٠ |

**السؤال الثاني** :اختر الإجابة الصحيحة

١) الدالة التي يختلف اس متغيرها عن العدد ١ تسمى داله .....

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) خطيه | (ب) غير خطيه | (ج) فرديه | (د) زوجيه |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ٨ | (ب) ٦ | (ج) ٤ | (د) ٢- |

٣) المعادلة التي تمثل دالة هي

| | |
|---|---|
| (أ) س =٣ | (ب) ٤س = ص - ٦ |

٤) اذا كان د ( ت) =٢ت$^{٣}$ فان د (-٢) =

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) صفر | (ب) ١٦- | (ج) ٣٢- | (د) ١٦ |

**السؤال الثالث** اوجد قيم الدوال الاتية

هـ (س ) = س$^{٢}$ – ٣ عندما س = ٥

.....

د (س ) = - ٢س – ٣ عندما س = ١-

.....

د (س ) = - ٢س – ٣ عندما س = ب

.....

**السؤال الرابع:**

ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة

| ت | العبارة | ج |
|---|---|---|
| ١ | اذا كان لكل مدخله مخرجه واحده فقط فالعلاقة تمثل دالة | |
| ٢ | يمكن معرفة الدالة من خلال الرسم البياني باختبار الخط الافقي | |
| ٣ | د( -٢ ) عندما د ( س ) = ٦ س -٥ تساوي ١٧ | |
| ٤ | الدالة التي تمثل بخط او منحنى دون انقطاع تسمى داله متصلة | |

**اختبار الدرس السابع:**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ١ | (ب) ٢ | (ج) ٤- | (د) ١١ |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ٩- | (ب) ٢ | (ج) ١١- | (د) ١١ |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ٥ | (ب) ٢- | (ج) صفر | (د) ٣- |

٤) المعادلة التي تمثل دالة هي

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

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

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

| ن | عنوان الدرس ٢-٣ | الفصل الثاني | الاسم | الرقم | الدرجة |
|---|---|---|---|---|---|
| ٨ | تمثيل المعادلات الخطية بيانيا | الدوال الخطية | | | |

**فيما سبق درست** ..... **والان**.....

| المفردة | التوضيح | المفردة | التوضيح |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**السؤال الأول:** مثل المعادلة س +٢ص = ٤ باستعمال الجدول

| س | ص |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

**السؤال الثاني** :اختر الإجابة الصحيحة

١) المعادلة الخطية من المعادلات الاتية

| | | |
|---|---|---|
| (أ) س +ص$^{٢}$ =٥ | (ب) س ص = ٣ | (ج) ص =٢س+١ |

٢ ) المقطع السيني للمعادلة ٣س +٤ص =١٢ هو

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ٤ | (ب) ٣ | (ج) ١٢ | (د) صفر |

٣) قيم أ ، ب ، جـ على الترتيب في المعادلة ٥ص+٣ س =١٥

| | |
|---|---|
| (أ) ٥ ، ٣ ، ١٥ | (ب) ٣ ، ٥ ، ١٥ |

٤) قيمة ب في المعادلة الخطية س = -٧

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ١ | (ب) -٧ | (ج) صفر | (د) ٧ |

**السؤال الثالث**

**مثل المعادلة** ص = س - ٣ باستعمال المقطعين

| س | ص |
|---|---|
| ٠ | ..... |
| ..... | ٠ |

**السؤال الرابع:** ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة

| ت | العبارة | ج |
|---|---|---|
| ١ | الحد الثابت في المعادلة ٥س +٢ص = ٤ هو ٥ | |
| ٢ | يشترط في المعادلة الخطية ان تكون أ <٠ | |
| ٣ | المقطع السيني في المعادلة ٢ س - ٥ص = ١ يساوي ٢ | |
| ٤ | لإيجاد المقطع الصادي نضع قيمة س صفرا | |

**اختبار الدرس الثامن :**

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 |

٢) 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 |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ٣ | (ب) ٤ | (ج) ١٢ | (د) -٤ |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) السينات | (ب) الصادات | (ج) اخر | (د) عمودي |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ( ٢، ١) | (ب) ( ٢، ٠) | (ج) ( ٠، ٤) | (د) ( ٤، ٠) |

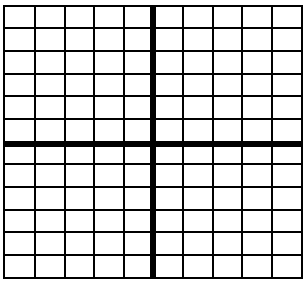
| ن | عنوان الدرس ٢-٤ | الفصل الثاني | الاسم | الرقم | الدرجة |
|---|---|---|---|---|---|
| ٩ | حل المعادلات الخطية بيانيا | الدوال الخطية | | | |

**فيما سبق درست** ..... **والان**.....

| المفردة | التوضيح | المفردة | التوضيح |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

**السؤال الأول:** حل المعادلة ٢- س +٢= بيانيا

| س | ص |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |



**السؤال الثاني** :اختر الإجابة الصحيحة

١) حل المعادلة ٢س - ٤ = ٢س +٢

أ) ٥ ب) Ø ج) ١ د) ٥

٢ ) حل المعادلة ٠= - س -٨ هو

أ) ٤ ب) ٠ ج) ٨ د) ٨-

٣) المعادلة ٣س +١ = ٣ س

أ) لها حل ب) ليس لها حل

٤) الدالة د ( س) = ٣ س -١ مرتبطة بالمعادلة

أ) ٣س -١ =٠ ب) ٣س +١ =٠ ج) ٣س = -١ د) ٣س -٣ =٠

**السؤال الثالث**

حل المعادلة ٢س+٥ =٢س -١ جبريا

**السؤال الرابع:** ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة

| ت | العبارة | ج |
|---|---|---|
| ١ | جذر المعادلة يعني المقطع السيني او حل المعادلة | |
| ٢ | المعادلة ٥س +٨ = ٥س -٨ ليس لها حل | |
| ٣ | لا يوجد حل للمعادلة اذا كان المستقيم لا يقطع محور الصادات | |
| ٤ | الدالة الخطية تمثل بيانيا بخط مستقيم | |

**اختبار الدرس التاسع:**

١)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

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

أ) -١ ب) صفر ج) ١١ د) -٢

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

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

٤) حل المعادلة ٤س +١٦ =٠

أ) ٤ ب) ٨ ج) -٤ د) ٣

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

أ) ٤س-٧=١ ب) ص =٤س-٧ ج) ٤س-٧=٢ د) ٤س-٧= س

| ن | عنوان الدرس ٢-٥ | الفصل الثاني | الاسم | الرقم | الدرجة |
|---|---|---|---|---|---|
| ١٠ | معدل التغير والميل | الدوال الخطية | | | |

**فيما سبق درست** ..... **والان**.....

| المفردة | التوضيح |
|---|---|
| | |

**السؤال الأول:** اوجد معدل التغير ثم فسر معناه :

| زمن القيادة بالساعة | المسافة المقطوعة |
|---|---|
| س | ص |
| ٢ | ١٦٠ |
| ٤ | ٣٢٠ |
| ٦ | ٤٨٠ |

**السؤال الثاني** :اختر الإجابة الصحيحة

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) ٥ | ب) Ø | ج) ١ | د) ٢ |

٢ ) ميل المستقيم المار بالنقطتين ( -٣، ٤) ( ٤، ٤)

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) ٤ | ب) ٠ | ج) ٨ | د) -٨ |

٣) ميل المستقيم الموازي لمحور السينات يساوي

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) ٤ | ب) ٠ | ج) ٨ | د) -٨ |

٤) ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) ٥ | ب) Ø | ج) ١ | د) ٢ |

**السؤال الثالث** حدد ما اذا كانت الدالة فيما يأتي خطيه ام لا؟

| س | ص |
|---|---|
| ١ | ٦ |
| ٢ | ١٢ |
| ٣ | ٢٤ |

**السؤال الرابع:** ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة

| ت | العبارة | ج |
|---|---|---|
| ١ | الدوال الخطية لها معدل تغير ثابت | |
| ٢ | القسمة على صفر غير معرفه | |
| ٣ | ميل محور السينات يساوي ١ | |
| ٤ | ميل المستقيم = فرق السينات ÷ فرق الصادات | |

**اختبار الدرس العاشر:**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) ٤ | ب) Ø | ج) ١ | د) -٥ |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) -١ | ب) غير معرف | ج) -٣ | د) -٢ |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) ٣ | ب) ٢ | ج) ١ | د) -٤ |

٤) عدد حالات الميل في الرسم البياني

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) ٣ | ب) ٢ | ج) ١ | د) ٤ |

٥) الميل الذي قيمته صفر يعني ان المستقيم يكون :

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) افقيا | ب) عموديا | ج) مائل لليمين | د) مائل للشمال |

| ن | عنوان الدرس ٢-٦ | الفصل الثاني | الاسم | الرقم | الدرجة |
|---|---|---|---|---|---|
| ١١ | المتتابعات الحسابية كدوال خطيه | الدوال الخطية | | | |

**فيما سبق درست** ..... **والان**.....

| المفردة | التوضيح | المفردة | التوضيح |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

**السؤال الأول:** حدد نوع المتتابعة (حسابيه ام لا) مع ذكر السبب؟

٣ ، ٦ ، ٩ ، .....

-٤ ، -٧ ، -٩ . .....

**السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة**

١) الحد السادس في المتتابعة ٢ ، ٥ ، ٨ .....

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ١٤ | (ب) ١٧ | (ج) ١٦ | (د) ١٥ |

٢ ) الأساس في المتتابعة الحسابية -٥ ، -٩ ، -١٣ ، .....

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) -٤ | (ب) ٤ | (ج) ٥ | (د) -١ |

٣) معادلة الحد النوني للمتتابعة ٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ .....

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

٤) المتتابعة الحسابية من الاتي

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ٣ ،٥ ،٧ ... | (ب) ٣ ،٦ ،٨ ... | (ج) ٢ ،٥ ،٧ ... | (د) ٣ ،٥،٦ ... |

**السؤال الثالث** اوجد معادلة الحد النوني للمتتابعة

-٣ ، -٨ ، -١٣ ، .....

**السؤال الرابع:** ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة

| ت | العبارة | ج |
|---|---|---|
| ١ | المتتابعة -١ ، -٥ ، -٨ ، ..... حسابيه | |
| ٢ | أساس المتتابعة٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ يساوي ٨ | |
| ٣ | الحد العاشر في المتتابعة ٥ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢٠ ..... هو ٦٠ | |
| ٤ | أن = ن + ٥ هي معادلة الحد النوني للمتتابعة ٦ ، ٩ ، ١١ ، ..... | |

**اختبار الدرس الحادي عشر :**

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ٢٤ | (ب) ٢٩ | (ج) ٣٤ | (د) ٣٠ |

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ٢ | (ب) ٤ | (ج) ٣ | (د) ٠ |

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

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

٤) المتتابعة الحسابية من الاتي

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

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ٤١ | (ب) ٤٩ | (ج) ٥٩ | (د) ٣٩ |

| ن | عنوان الدرس ٣-١ | الباب الثالث | الاسم | الرقم | الدرجة |
|---|---|---|---|---|---|
| ١٢ | تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانيا | تحليل الدوال الخطية | | | |

**فيما سبق درست** ..... **والان**.....

| المفردة | التوضيح |
|---|---|
| | |

**التدريب**

**السؤال الأول:** اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع

الميل = ٣ ، المقطع الصادي = -٤

**السؤال الثاني** : اختر الإجابة الصحيحة

١) معادلة المستقيم الذي ميله - ١ ومقطعه الصادي ٤ بصيغة الميل والمقطع

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ص = ٤س +١ | (ب) ص = - س +٤ | (ج) ص = ٤ س -١ | (د) ص = س -٤ |

٢ ) ميل المستقيم الذي معادلته ص= -٧ س +٥

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) -٧ | (ب) ٧ | (ج) ٥ | (د) -١ |

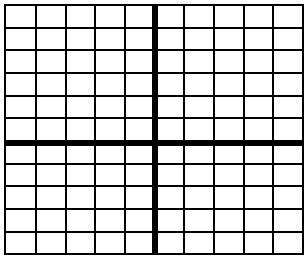
٣) المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته ص= -٥س +٥

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ٧ | (ب) -٥ | (ج) ٥ | (د) ١ |

٤) معادلات المستقيمات الافقية تكتب على الصورة

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ص= ب | (ب) ص = س | (ج) ص= م س | (د) ص = - س |

**السؤال الثالث** مثل المعادلة ٢س +٥ص =١٠ بيانيا



**السؤال الرابع:** ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة

| ت | العبارة | ج |
|---|---|---|
| ١ | الخطوط المستقيمة الراسية ليس لها ميل | |
| ٢ | المعادلة ص = -٢ تعني ان المقطع الصادي -٢ | |
| ٣ | ميل المستقيم الذي معادلته ٢ص= -٦ س +٥ هو -٣ | |
| ٤ | المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته ص = - س هو صفر | |

**اختبار الدرس الثاني عشر :**

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 |

| ن | عنوان الدرس ٣-٢ | الفصل الثالث | الاسم | الرقم | الدرجة |
|---|---|---|---|---|---|
| ١٣ | كتابة المعادلات بصيغة الميل والمقطع | **تحليل الدوال الخطية** | | | |

**فيما سبق درست** ..... **والان**.....

| المفردة | التوضيح | المفردة | التوضيح |
|---|---|---|---|
| التنبوء الخطي | | | |

**السؤال الأول:**

اكتب معادلة المستقيم الما ر بالنقطة (-٢ ، ٥ ) وميله٣

**السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة**

١) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ،١ ) وميله ٤ هي :

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ص = ٣ س -٦ | (ب) ص = ٢س +١ | (ج) ص = ٣ س -٧ | (د) ص = ٢س -٤ |

٢ ) معادلة المستقيم الما ر بالنقطتين( -٥ ، ٣ ) ، ( ٠ ، -٧ )

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ص = ٥س -٦ | (ب) ص = ٢س -٥ | (ج) ص = ٣ س -٧ | (د) ص = -٢س -٧ |

٣) النقطة التي تقع على المستقيم الذي معادلته ص = -٤س +١

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

٤)المعادلة الخطية للتنبؤ حيث يوفر معاذ ٢٥ ريال في شهر محرم و ٣٠ ريال في شهر صفر

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ص= ٥س +٢٠ | (ب) ص = س -٥ | (ج) ص = ٣ س -٩ | (د) ص = -٢س +٢ |

**السؤال الثالث** اكتب معادلة المستقيم الما ر بالنقطتين :

( ٦ ، -٢ ) ، ( ٣ ، ٤ )

**السؤال الرابع:** ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة

| ت | العبارة | ج |
|---|---|---|
| ١ | معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠ ،٠ ) وميله ٤ هي ص= ٤س | |
| ٢ | ميل المستقيم المار بالنقطتين( ٠ ، -٢) ،( ٣، ٤ ) = ٣ | |
| ٣ | النقطة ( ٠ ، -١) تقع على المستقيم الذي معادلته ص = ٣س | |
| ٤ | المقطع الصادي في المعادلة ص=٢س -٥ هو ٢ | |

**اختبار الدرس الثالث عشر :**

١) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣ ،٣ ) وميله ٤ هي :

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

٢ ) ميل المستقيم الما ر بالنقطتين( -٥ ، ٣ ) ، ( ٠ ، -٧ )

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ١ | (ب) ٣ | (ج) -٢ | (د) -١ |

٣) النقطة التي تقع على المستقيم الذي معادلته ص = -٤س +١

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

٤)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 |

٥) معامل س في معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع يمثل

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) الميل | (ب) المقطع السيني | (ج) المقطع الصادي | (د) الحل |

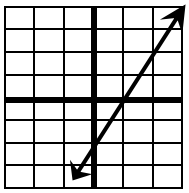
| ن | عنوان الدرس ٣-٣ | الفصل الثالث | الاسم | الرقم | الدرجة |
|---|---|---|---|---|---|
| ١٤ | كتابة المعادلات بصيغة الميل ونقطه | **تحليل الدوال الخطية** | | | |

**فيما سبق درست** ..... **والان**.....

| المفردة | التوضيح |
|---|---|
| صيغة الميل ونقطه | |

**السؤال الأول:**

اكتب معادلة المستقيم الما ر بالنقطة (-٢ ، ٥ ) وميله٣ بصيغة الميل ونقطه ثم مثلها بيانيا



**السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة**

١) معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ،١ ) وميله ٤ بصيغة الميل ونقطه هي

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

٢ ) المعادلة ص = ٥س +٦ مكتوبه ب.....

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) الميل والمقطع | (ب) الصورة القياسية | (ج) الميل ونقطه | (د) الميل ونقطتين |

٣) تكتب المعادلة ص - ١= ٧ ( س +٥) بالصورة القياسية كالاتي :

| | |
|---|---|
| (أ) ٧س - ص = -٣٦ | (ب) ٧س + ص = ٣٦ |

٤) معادلة المستقيم الافقي المار بالنقطة ( ٢ ، ٠ ) بصيغة الميل ونقطه

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ص= ٢ | (ب) ص = ٠ | (ج) ص = ٢٠ | (د) ص = -٢ |

**السؤال الثالث** اكتب المعادلة

ص+٦ = -٣ ( س -٤) بالصورة القياسية

**السؤال الرابع:** ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة

| ت | العبارة | ج |
|---|---|---|
| ١ | الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي أ س$^{٢}$+ ب ص =جـ | |
| ٢ | صيغة الميل ونقطه تكتب كالاتي : ص - ص ١ = م ( س - س١ ) | |
| ٣ | معادلة المستقيم الافقي المار بالنقطة (-٥ ، ٦) هي ص = ٦ | |
| ٤ | صيغة الميل والمقطع تكتب كالاتي ص = م س + ب | |

**اختبار الدرس الرابع عشر :**

١) 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 |

٢ ) 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 |

٣) 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 |

٤) معادلة المستقيم الافقي المار بالنقطة (-٥ ، ١) هي

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ص -٦= ٠ | (ب) ص = ١ | (ج) ص = -٦ س | (د) ص +٦= ٠ |

٥) ميل المستقيم الذي معادلته ص +١ = -٦(س +٢)

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ٦ | (ب) -٦ | (ج) ١ | (د) ٢ |

| ن | عنوان الدرس ٣-٤ | الفصل الثالث | الاسم | الرقم | الدرجة |
|---|---|---|---|---|---|
| ١٥ | المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة | **تحليل الدوال الخطية** | | | |

**فيما سبق درست** ..... **والان**.....

| المفردة | التوضيح |
|---|---|
| | |
| | |

**السؤال الأول:** اكتب معادلة المستقيم الما ر بالنقطة (-٢ ، ٥ ) والموازي للمستقيم ص=٢س - ٤ بصيغة الميل والمقطع.

.

**السؤال الثاني** : اختر الإجابة الصحيحة

١) ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٤ س -٥

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ٥ | (ب) -٥ | (ج) ٤ | (د) -٤ |

٢ ) ميل المستقيم المعامد للمستقيم ص = ½ س -١

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ١ | (ب) -٢ | (ج) ٢ | (د) -١ |

٣) المستقيمان ص = ٣س +١ و ص = ٣س

| | |
|---|---|
| (أ) متعامدان | (ب) متوازيان |

٤) معادلة المستقيم الموازي للمستقيم ص= ٥س-١ والمار بنقطة الاصل

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

**السؤال الثالث** اكتب معادلة المستقيم الما ر بالنقطة (-٥ ، ٢ ) والمعامد للمستقيم ص= $\frac{١}{}$ س - ٤ بصيغة الميل والمقطع

**السؤال الرابع:** ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة

| ت | العبارة | ج |
|---|---|---|
| ١ | المستقيمان المتوازيان لهما الميل نفسه | |
| ٢ | حاصل ضرب ميل المستقيمين المتعامدين يساوي ١ | |
| ٣ | معادلة المستقيم الافقي المار بالنقطة (-٥ ، ٦) هي ص = ٦ | |
| ٤ | صيغة الميل والمقطع تكتب كالاتي ص = م س + ب | |

**اختبار الدرس الخامس عشر :**

١) معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٣ ، -٢ ) والمعامد للمستقيم ص = -٢س +٤ بصيغة الميل والمقطع

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ص = - ٢(س -٢) | (ب) ص = - ٣(س +٢) | (ج) ص = - ٣(س -٢) | (د) ص = ½ س - ½ |

٢ ) معادلة المستقيم الما ر 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 |

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

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

٤) المستقيمان ص = ٤س -٢ و ص = ٤ س +٣

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

٥) 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 |

| ن | عنوان الدرس ٤-١ | الباب الرابع | الاسم | الرقم | الدرجة |
|---|---|---|---|---|---|
| ١٦ | حل المتباينات بالجمع او بالطرح | المتباينات الخطية | | | |

**فيما سبق درست** ..... **والان**.....

| المفردة | التوضيح |
|---|---|
| | |

**السؤال الأول:** حل المتباينة ص -٢ < ٥ مع التحقق

**السؤال الثاني** : اختر الإجابة الصحيحة

١) حل المتباينة م +٦ > ٥ هو

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ م > -٢ | ⓑ م > ٢ | ⓒ م > -١ | ⓓ م > ١١ |

٢ ) حل المتباينة ٢٢ > ل – ٨ هو

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ ل > -٣٠ | ⓑ ل > ٣٠ | ⓒ ل > ٣٠ | ⓓ ل > -٣٠ |

٣) حل المتباينة ٥ل > ل – ٨ هو

| | |
|---|---|
| ⓐ { ل \| ل > ٢ } | ⓑ { ل \| ل > -٢ } |

٤) ناتج طرح ٨ من عدد ما اقل من ٢٢

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ م +٨ <٢٢ | ⓑ م -٨ > -٢٢ | ⓒ م -٨ <٢٢ | ⓓ م -٨ <٢٢ |

**السؤال الثالث** اوجد حل المتباينة ٣ص -٢ < ٢ص

**السؤال الرابع:** ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة

| ت | العبارة | ج |
|---|---|---|
| ١ | الرمز > يعني اقل من او اصغر من | |
| ٢ | ن+٣ > ٢ن يعني ناتج جمع عدد وثلاثة يقل عن مثليه | |
| ٣ | حل المتباينة س+٣< ١٠ هو { س \| س > ٧ } | |
| ٤ | الرمز ≥ يعني اكبر من او اكبر من او يساوي | |

**اختبار الدرس السادس عشر :**

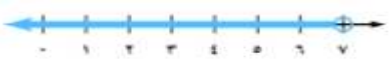
١) مثلا عدد ما اكبر من مجموع ذلك العدد و ٩

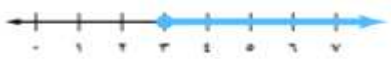
| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ ن > ٩ن +٢ | ⓑ ٢ن > ٩ن -٢ | ⓒ ٢ن > ٩ن +٢ | ⓓ ٢ن > ن +٩ |

٢ ) حل المتباينة -٩ +٢ أ < ٣ أ هو

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ أ > -٩ | ⓑ أ > ٩ | ⓒ أ > ٩ | ⓓ أ > -٩ |

٣) التمثيل البياني المناسب للمتباينة س +١ > ٨





٣) التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ س ≥ ٦ | ⓑ س ≥ -٦ | ⓒ س ≤ ٦ | ⓓ س ≤ -٦ |

٥) حل المتباينة ٨+ ٤ن ≥ ٥ ن

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ ن ≥ ٨ | ⓑ ن ≤ ٨ | ⓒ ن ≤ -٨ | ⓓ ن ≥ -٨ |

| ن | عنوان الدرس ٤-٢ | الفصل الرابع | الاسم | الرقم | الدرجة |
|---|---|---|---|---|---|
| ١٧ | حل المتباينات بالضرب او بالقسمة | المتباينات الخطية | | | |

**فيما سبق درست** ..... **والان**.....

| المفردة | التوضيح |
|---|---|
| | |

**السؤال الأول:** حل المتباينة $\frac{1}{-}$ ص < ٥ مع التحقق

**السؤال الثاني** : اختر الإجابة الصحيحة

١) حل المتباينة -١٣م ≥ ٥٢ هو

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ م ≥ -٣ | ⓑ م ≥ -٤ | ⓒ م ≤ -٤ | ⓓ م ≤ ٤ |

٢ ) حل المتباينة $\frac{1}{-}$ ل ≤ – ٨ هو

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ ل ≤ -١٦ | ⓑ ل ≤ ١٦ | ⓒ ل ≥ ١٦ | ⓓ ل ≥ -٤ |

٣) التمثيل البياني المقابل للمتباينة

| | |
|---|---|
| ⓐ -٢ س < -٦ | ⓑ ٢س > -٦ |

٤) يتم تغيير اتجاه المتباينة عند القسمة على عدد

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ موجب | ⓑ سالب | ⓒ نسبي | ⓓ كلي |

**السؤال الثالث** اوجد حل المتباينة ٣ص > ٢١

**السؤال الرابع:** ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة

| ت | العبارة | ج |
|---|---|---|
| ١ | يتم تغيير اتجاه المتباينة عند الضرب في عدد سالب | |
| ٢ | لا يتم تغيير اتجاه المتباينة عند القسمة على عدد سالب | |
| ٣ | حل المتباينة -٣س < ١٥ هو { س \| س > -٥ } | |
| ٤ | حل المتباينة -٥ ل < ١٥ هو { ب \| ب < ٣٠ } | |

**اختبار الدرس السابع عشر :**

١) ١) حل المتباينة -٣م ≥ ٢٧ هو

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ م ≥ -٩ | ⓑ م ≥ -٧ | ⓒ م ≤ -٩ | ⓓ م ≤ ٩ |

٢ ) حل المتباينة $\frac{1}{-}$ ل ≤ – ٤ هو

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ ل ≤ - ٨ | ⓑ ل ≤ - ٨ | ⓒ ل ≥ -٨ | ⓓ ل ≥ -٨ |

٣) التمثيل البياني المناسب للمتباينة ٣س > ٢١

٣) التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ - س ≥ ٦ | ⓑ - س ≥ -٦ | ⓒ - س ≤ ٦ | ⓓ - س ≤ -٦ |

٥) حل المتباينة ٨ ≥ ٢ ن

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ ن ≥ ٤ | ⓑ ن ≤ ٤ | ⓒ ن ≤ -٤ | ⓓ ن ≥ -٤ |

| ن | عنوان الدرس ٤-٣ | الفصل الرابع | الاسم | الرقم | الدرجة |
|---|---|---|---|---|---|
| ١٨ | حل المتباينات المتعددة الخطوات | المتباينات الخطية | | | |

**فيما سبق درست** ..... **والان**.....

| المفردة | التوضيح |
|---|---|
| | |

**السؤال الأول:** حل المتباينة ٥ص - ١٠ > ٥ مع التحقق

**السؤال الثاني** : اختر الإجابة الصحيحة

١) حل المتباينة ٦ن +١٢ < ٨+ ٨ ن

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) م ≥ -٣ | (ب) م ≥ -٤ | (ج) م ≤ ٢ | (د) م ≤ ٤ |

٢ ) حل المتباينة -٦ ≥ ٣ ( ٥ص -٢)

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ص ≤ -١ | (ب) ص ≤ ٠ | (ج) ص ≥ ١ | (د) ص ≥ -٢ |

٣) التمثيل البياني المقابل للمتباينة

| | |
|---|---|
| (أ) ٢ س -٥ > ١ | (ب) ٣س +٥ < ٨ |

٤) حل المتباينة ٤٦ ≥ ٨ل – ٤ ( ٢ل +٥ )

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) ل ≥ ٤ | (ب) Ø | (ج) ل ≤٢ | (د) ل ≤ ٤ |

**السؤال الثالث** اوجد حل المتباينة ٦ ( ٥ب -٣) > ٤٢

**السؤال الرابع:** ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة

| ت | العبارة | ج |
|---|---|---|
| ١ | من الممكن ان تكون مجموعة الحل مجموعة الاعداد الحقيقية | |
| ٢ | لا يمكن ان تكون مجموعة الحل للمتباينة المجموعة الخالية Ø | |
| ٣ | حل المتباينة س +٣ > ٣ هو { س \| س > ٠ } | |
| ٤ | حل المتباينة $\frac{1}{2}$ ب + ٥ > ١٥ هو { ب \| ب > ٢٠ } | |

**اختبار الدرس الثامن عشر :**

١) ١) حل المتباينة ٤م - ١٧ < ٦م + ٢٥ هو

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

٢ ) حل المتباينة $\frac{1}{2}$ ل +١٢ ≤ ٦هو

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

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

٣) التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة

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

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| (أ) $\frac{1}{2}$ل -٢ >٢٣ | (ب) $\frac{1}{2}$ ل +٢ >٢٣ | (ج) $\frac{1}{2}$ل -٢ <٢٣ | (د) $\frac{1}{2}$ل +٢ <٢٣ |

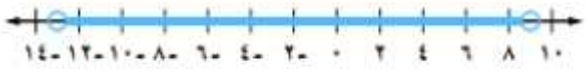
| ن | عنوان الدرس ٤-٤ | الفصل الرابع | الاسم | الرقم | الدرجة |
|---|---|---|---|---|---|
| ١٩ | حل المتباينات المركبة | المتباينات الخطية | | | |

**فيما سبق درست** ..... **والان**.....

| المفردة | التوضيح | المفردة | التوضيح |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

**السؤال الأول:** حل المتباينة المركبة ( الرابط و )

$-٢ \geq$ س $-٥ <$ ٤



**السؤال الثاني** : اختر الإجابة الصحيحة

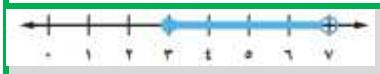
١) حل المتباينة ٢ < س -١ < ٦

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) ٢< س < ٧ | ب) ٣< س < ٥ | ج) ٣< س < ٧ | د) ١< س < ٧ |

٢ ) حل المتباينة ك > -٧ او ك -١ ≥ -٨

| | |
|---|---|
| أ) ك > -٧ | ب) ك ≥ -٧ |

٣) التمثيل البياني المقابل للمتباينة



| | |
|---|---|
| أ) ٣≥ س > ٧ | ب) ٣< س < ٧ |

٤) عبارة على الأكثر تعني

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) ≥ | ب) < | ج) ≤ | د) > |

**السؤال الثالث** اوجد حل المتباينة (الرابط او )

ل + ٦ > -٨ او ل -٣ > -١٠

**السؤال الرابع:** ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة

| ت | العبارة | ج |
|---|---|---|
| ١ | في المتباينات المركبة حرف (او ) يعني الاتحاد | |
| ٢ | مجموعة الحل للمتباينة ٣≥ س > ٧ تضمن العدد٧ | |
| ٣ | المجموعة الخالية هي حل للمتباينة س ≥ -٤ و س ≤ ١ | |
| ٤ | في المتباينات المركبة حرف (و ) يعني التقاطع | |

**اختبار الدرس التاسع عشر :**

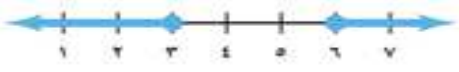
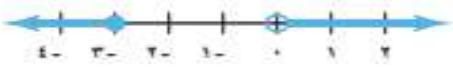
١) حل المتباينة ك -٣ > -٧ او ك +٥ ≤ ٨

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

٢ ) حل المتباينة -٢ > س +٣ ≥ ٥

| | | | |
|---|---|---|---|
| أ) -٥< س ≥ ٢ | ب) ٣≥ س ≥ ٥ | ج) -٥ ≥ س ≥ ٢ | د) -٥ < س ≥ ٢ |

٣) حل المتباينة ك -٣ ≥ ٢ او ك +٥ ≤ ١١

| | |
|---|---|
|  |  |

٤) التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة

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

٥) حل المتباينة ٦ ≥ -٢ ن و 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 |

| ن | عنوان الدرس ٤-٤ | الفصل الرابع | الاسم | الرقم | الدرجة |
|---|---|---|---|---|---|
| ٢٠ | حل المتباينات التي تتضمن القيمة المطلقة | المتباينات الخطية | | | |

**فيما سبق درست** ..... **والان**.....

**السؤال الأول:** حل المتباينة التالية

$|م + ١| > ٨$

**و**

**السؤال الثاني** : اختر الإجابة الصحيحة

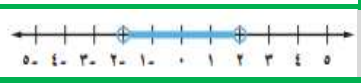
١) حل المتباينة $|س + ١| > -٨$

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ $١ > س > ٨$ | ⓑ $\emptyset$ | ⓒ $س > ٧$ | ⓓ $س > -٧$ |

٢) حل المتباينة $|س + ١| > -٢$

| | |
|---|---|
| ⓐ $\{ س \mid س$ عدد حقيقي $\}$ | ⓑ $\emptyset$ |

٣) التمثيل البياني المقابل للمتباينة



| | |
|---|---|
| ⓐ $|م| \leq ٢$ | ⓑ $|م| < ٢$ |

٤) حل المتباينة $|٢س + ١| \leq ٧$

| | |
|---|---|
| ⓐ $س \leq ٦$ او $س \geq -٨$ | ⓑ $س \leq ٣$ او $س \geq -٤$ |

**السؤال الثالث** اوجد حل المتباينة (الرابط او )

$|م + ١| \leq ٨$

**السؤال الرابع:** ضع علامة ( √ ) امام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) امام الخاطئة

| ت | العبارة | ج |
|---|---|---|
| ١ | حل المتباينة $|ص - ٤| \leq -٥$ هو جميع الاعداد الحقيقية | |
| ٢ | $|م + ٢|$ لا يمكن ان تكون سالبه | |
| ٣ | حل المتباينة $|ص - ٣| > -٢$ هو $ص > ٢$ | |
| ٤ | حل المتباينة $|ص| > ٠$ هو جميع الاعداد الحقيقية | |

**اختبار الدرس العشرون :**

١) حل المتباينة $|ص| > ١$ هو

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ جميع الاعداد الحقيقية | ⓑ $ص > ١$ او $ص < -١$ | ⓒ $\emptyset$ | ⓓ $-١ > س \geq ١$ |

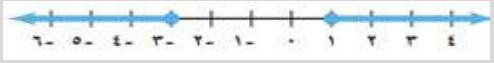
٢) حل المتباينة $|ص - ٥| \geq ٢$

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ $-٢ > س \geq ٧$ | ⓑ $٣ \geq س \geq ٧$ | ⓒ $-٥ \leq س \leq -٢$ | ⓓ $-٣ > س \geq ٢$ |

٣) حل المتباينة $|ص - ٤| \leq ٢$

| | |
|---|---|
| ⓐ $ص \leq ٦$ او $ص \geq ٢$ | ⓑ $ص \leq -٦$ او $ص \geq -٢$ |

٤) التمثيل البياني المقابل يخص المتباينة



| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ $|ص + ١| \geq ٢$ | ⓑ $|ص + ١| \leq ٢$ | ⓒ $|ص - ١| \geq ٢$ | ⓓ $|ص - ٥| \geq ٢$ |

٥) حل المتباينة $|ص - ٤| \leq -٢$

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓐ جميع الاعداد الحقيقية | ⓑ $ص > -٢$ او $ص > ٦$ | ⓒ $\emptyset$ | ⓓ $-٦ > س \geq ٢$ |