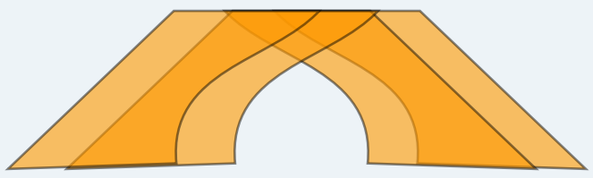
تم تحميل وعرض هذا المادة من موقع واجبي:

www.wajibi.net

اشترك معنا ليصلك كل جديد:



ورقة عمل للصف الثالث المتوسط – الفصل الدراسي الأول – الفصل الأول : المعادلات الخطية

إعداد المعلم :

اسم الطالب : .....

الدرس الأول : " المعادلات "

{تأكد من فهمك بحل تمارين الكتاب ص١٥}

١/ أوجد مجموعة الحل للمعادلة : ص + ٤ = ١١
إذا كانت مجموعة التعويض هي { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٧ }

٢/استعمل ترتيب العمليات لحل المعادلة :
س = ٤٩ ÷ ($٢^{٢}$ + ٣)

٣/ حل المعادلة التالية :
٢(٣هـ + ٦) = ٦هـ + ١٢

الدرس الثاني : "حل المعادلات ذات الخطوة الواحدة"

{تأكد من فهمك بحل تمارين الكتاب ص٢٣}

حل المعادلات التالية :

أ/ ن – ٥ = ١٠

ب/ ١٠ + ع = ٤٠

جـ/ $\frac{٢}{٣}$ س = ٤

د/ $\frac{س}{٢}$ = ٣

هـ/ ٢ب = ١٤

الدرس الثالث : "حل المعادلات المتعددة الخطوات"

{تأكد من فهمك بحل تمارين الكتاب ص ٢٩ و ٣٠}

أ / حل المعادلة : ٢س – ٣ = ٢٣

ب / حل المعادلة : $\frac{ب}{٣}$ + ٥ = ١٠

جـ/ اكتب معادلة لكل من المسألتين التاليتين ثم حلّها :

١ـ أوجد ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٣٦

٢ـ أوجد ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٧٥

الدرس الرابع : "حل المعادلات التي تحتوي متغيراً في طرفيها"

{تأكد من فهمك بحل تمارين الكتاب ص٣٥ و ٣٦}

حل المعادلتين التاليتين :

أ / ١٣س + ٢ = ٤س + ٣٨

ب / ٣(٣م – ٢) = ٢(٣م + ٣)

الدرس الخامس : "حل المعادلات التي تتضمن القيمة المطلقة"

{تأكد من فهمك بحل تمارين الكتاب ص ٤١}

أ / احسب قيمة العبارة : | ٣ – هـ | + ١٣
إذا كانت هـ = ٥

ب / حل المعادلة : | ن + ٧ | = ٥ ومثل مجموعة الحل بيانياً

جـ / حل المعادلة : | ن – ٣ | = -٣
ومثل مجموعة الحل بيانياً

ورقة عمل للصف الثالث متوسط – الفصل الدراسي الأول – الفصل الثاني : العلاقات والدوال الخطية

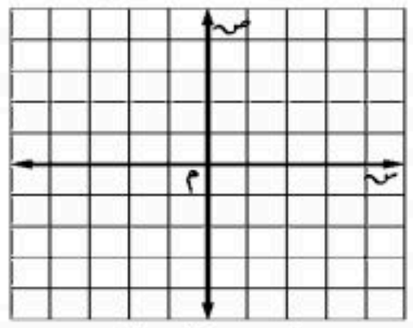
إعداد المعلم :

اسم الطالب : .....

الدرس الأول : " العلاقات والدوال الخطية"

**{تاكد من فهمك بحل تمارين الكتاب ص ٥٣ و ٥٤ }

مثل العلاقة : {(٤ ، ٣) ، (-١ ، ٤) ، (٣ ، -٢) ، (-٢ ، ١)} بجدول ، وبيانياً ، وبمخطط سهمي ، ثم حدد كلا من المجال والمدى :



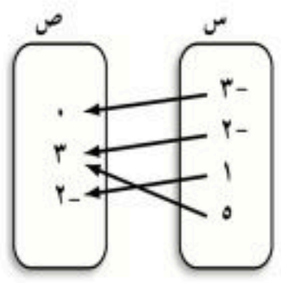
الجدول | الرسم البياني | المخطط السهمي | المجال والمدى

الدرس الثاني : " الدوال "

**{تاكد من فهمك بحل تمارين الكتاب ص ٦٠ و ٦١ }

هل تمثل كل علاقة مما يأتي دالة أم لا ؟ فسّر إجابتك :

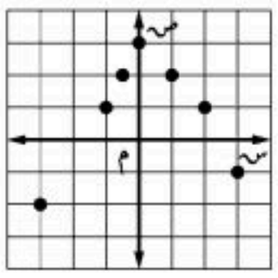
١)



٢)

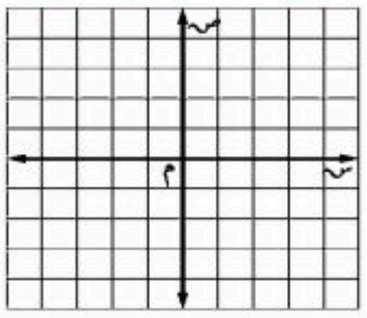
س	ص
١	٥ -
٤ -	٣
٧	٦
١	٢ -

٣)



٤) هل تمثل المعادلة التالية دالة :

ص = ٢س – ١



الدرس الثالث : "تمثيل المعادلات الخطية بيانياً "

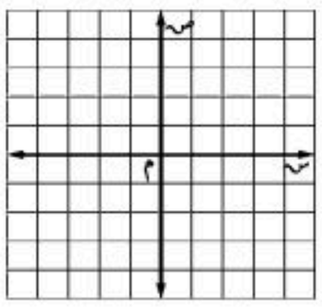
**{تاكد من فهمك بحل تمارين الكتاب ص٦٧ و ٦٨ }

١ – حدد ما إذا كانت كل معادلة مما يأتي خطية أم لا ، وإذا كانت كذلك فاكتبها بالصورة القياسية :

أ/ ٥س + ص^{٢} = ٢٥

ب/ س = ٣ص + ٢

٢ – مثل المعادلة : س + ٢ص = ٤ بيانياً باستعمال المقطعين السيني والصادي

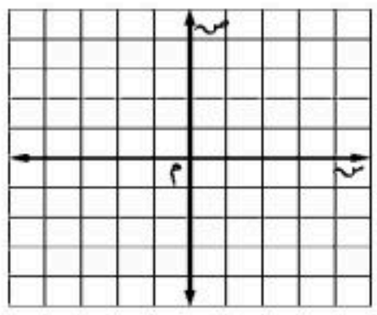


الدرس الرابع : "حل المعادلات الخطية بيانياً "

**{تاكد من فهمك بحل تمارين الكتاب ص ٧٤ }

حل كل معادلة مما يأتي جبرياً وبيانياً :

أ ـ ٢س – ٤ = ٠



ب ـ ٤س – ١١ = ٤س – ٢٤

الدرس الخامس : "معدل التغير والميل"

**{تاكد من فهمك بحل تمارين الكتاب ص ٨١ }

١ـ حدد ما إذا كانت كل دالة مما يأتي خطية أم لا ، فسّر إجابتك :

أـ

س	ص
٣	٦-
٥	٢
٧	١٠
٩	١٨
١١	٢٦

ب ـ

س	٧-	٥-	٣-	١-	٠
ص	١١	١٤	١٧	٢٠	٢٣

٢ـ أوجد ميل المستقيم المار بكل نقطتين مما يأتي:

أ ـ (٦ ، ٣) ، (٧ ، -٤)

ب ـ (٧ ، -٤) ، (٤ ، ٨)

الدرس السادس : " المتتابعات الحسابية كدوال خطية "

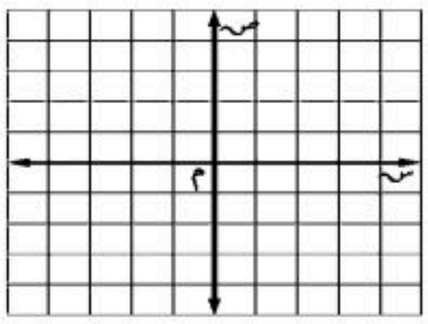
**{تاكد من فهمك بحل تمارين الكتاب ص ٨٧ }

١ـ حدد ما إذا كانت كل متتابعة فيما يأتي حسابية أم لا ، وإذا كانت متتابعة فأوجد الحدود الثلاثة التالية:

أ ـ ١، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، ...

ب ـ ٩ ، ١٦ ، ٢٣ ، ٣٠ ، ...

٢ـ اكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة : -٢ ، ٠ ، ٢ ، ٤ ، ... ثم مثل حدودها الثلاثة الأولى بيانياً



ورقة عمل للصف الثالث متوسط – الفصل الدراسي الأول – الفصل الثالث : الدوال الخطية

إعداد المعلم :

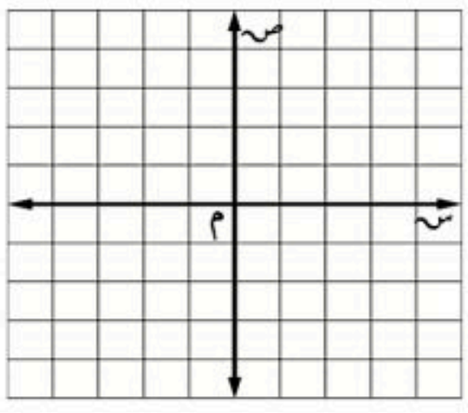
اسم الطالب : .....

الدرس الأول : " تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً "

**{تاكد من فهمك بحل تمارين الكتاب ص ٩٧ و ٩٨ }

اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع ، ثم مثلها بيانياً :

الميل = $\frac{١}{٤}$ ، المقطع الصادي = ٢



الدرس الثاني : " كتابة المعادلات بصيغة الميل والمقطع "

**{تاكد من فهمك بحل تمارين الكتاب ص ١٠٣ }

اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع فيما يلي:

أ- (٤ ، ٣) ، الميل $\frac{١}{٢}$

ب- (٢ ، -٣) ، (٦ ، ٥)

الدرس الثالث : " كتابة المعادلات بصيغة الميل ونقطة "

**{تاكد من فهمك بحل تمارين الكتاب ص ١١٠ و ١١١}

آ- اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة :

(١ ، ٣) ، م = $\frac{٣}{٤}$

ب- اكتب المعادلة بالصورة القياسية :

ص – ١١ = ٣(س – ٢)

جـ- اكتب المعادلة بصيغة الميل والمقطع :

ص + ٢ = ٤(س + ٢)

الدرس الرابع : " المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة "

**{تاكد من فهمك بحل تمارين الكتاب ص ١١٦ و ١١٧ }

آ- اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة : (٥ ، ٤)

والموازي للمستقيم : ص = $\frac{٢}{٥}$ س – ٢

ب- اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة : (٥ ، ٤)

والمعامد للمستقيم : ص = $\frac{١}{٣}$ س – ٢

ورقة عمل للصف الثالث متوسط – الفصل الدراسي الأول – الفصل الثالث : الدوال الخطية

إعداد المعلم :

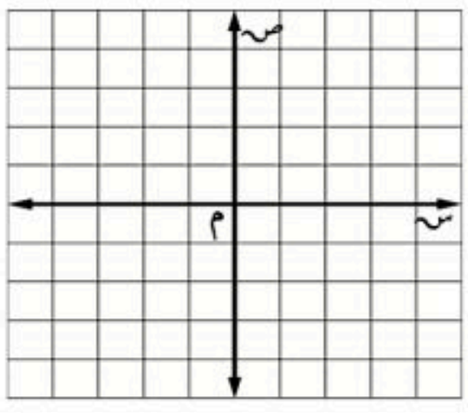
اسم الطالب : .....

الدرس الأول : " تمثيل المعادلات المكتوبة بصيغة الميل والمقطع بيانياً "

**{تاكد من فهمك بحل تمارين الكتاب ص ٩٧ و ٩٨ }

اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع ، ثم مثلها بيانياً :

الميل = $\frac{١}{٤}$ ، المقطع الصادي = ٢



الدرس الثاني : " كتابة المعادلات بصيغة الميل والمقطع "

**{تاكد من فهمك بحل تمارين الكتاب ص ١٠٣ }

اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع فيما يلي:

أ- (٤ ، ٣) ، الميل $\frac{١}{٢}$

ب- (٢ ، -٣) ، (٦ ، ٥)

الدرس الثالث : " كتابة المعادلات بصيغة الميل ونقطة "

**{تاكد من فهمك بحل تمارين الكتاب ص ١١٠ و ١١١}

آ- اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة :

(١ ، ٣) ، م = $\frac{٣}{٤}$

ب- اكتب المعادلة بالصورة القياسية :

ص – ١١ = ٣(س – ٢)

جـ- اكتب المعادلة بصيغة الميل والمقطع :

ص + ٢ = ٤(س + ٢)

الدرس الرابع : " المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة "

**{تاكد من فهمك بحل تمارين الكتاب ص ١١٦ و ١١٧ }

آ- اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة : (٥ ، ٤)

والموازي للمستقيم : ص = $\frac{٢}{٥}$ س – ٢

ب- اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة : (٥ ، ٤)

والمعامد للمستقيم : ص = $\frac{١}{٣}$ س – ٢

ورقة عمل للصف الثالث متوسط – الفصل الدراسي الأول – الفصل الرابع : المتباينات الخطية

إعداد المعلم :

اسم الطالب : .....

الدرس الأول + الثاني : "حل المتباينات بالجمع والطرح + الضرب والقسمة "

**(تأكد من فهمك بحل تمارين الكتاب ص١٢٧ و ١٣٣)

١ / حل المتباينات التالية : *الجمع والطرح

أ/ ك − ٣ > ١٠

ب/ ١٤ > ٢ + ق

٢/ حل المتباينات التالية : *الضرب والقسمة

أ/ ٢ك ≥ ١٢

ب/ $\frac{ن}{٥} \leq ٣$

ج/ −٤س < ٨

د/ $-\frac{ق}{٢} \leq ٥$

الدرس الثالث : " حل المتباينات المتعددة الخطوات "

**(تأكد من فهمك بحل تمارين الكتاب ص ١٣٧ و ١٣٨)

حل المتباينات التالية ومثل مجموعة الحل بيانياً :

أ/ ١٠د + ٧ > ٣٧

ب / −٢س + ٦ ≤ ٢٨

الدرس الرابع : "حل المتباينات المركبة بيانياً "

**(تأكد من فهمك بحل تمارين الكتاب ص ١٤٥ و ١٤٦)

حل المتباينات المركبة التالية ومثل مجموعة الحل بيانياً :

أ / ٢ ≥ ق + ٤ > ٧

ب / ٤أ + ٧ ≤ ٣١ أو أ > ٥

الدرس الخامس : " حل المتباينات التي تتضمن القيمة المطلقة "

**(تأكد من فهمك بحل تمارين الكتاب ص ١٥٠ و ١٥١)

حل المتباينات التالية ومثل مجموعة الحل بيانياً :

أ/ |ي+٣| > ٧

ب/ |ن−٢| ≤ ٨

جـ/ |ت+٤| ≤ −٣

د/ |جـ+٣| ≥ −٤