

تو عرب

منتدى تو عرب التعليمي

[www.arabia2.com/vb](http://www.arabia2.com/vb)

موقع تو عرب التعليمي

[www.arabia2.com/vb](http://www.arabia2.com/vb)

## مراجعة رياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الأول : المعادلات الخطية

الاسم : ..... الفصل : ٣ / ..... معلمات المادة : ايمان الحواس ، نوره العليان

س ١ : اكتب معادلة تمثل كل جملة فيما يأتي :

أ/ حاصل جمع ثلاثة أمثال س مع ٤ يساوي خمسة .  
.....

ب/ سالب تسعة أمثال عدد يساوي -١١٧ .  
.....

ج/ خمسة أسداس عدد تساوي  $-\frac{5}{9}$  .  
.....

س ٢ : حل كل من المعادلات الآتية وتحققي من صحة الحل :

<p style="text-align: center;">ج / <math>٨ - = \frac{ص}{٩}</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p style="text-align: center;">ب / <math>٥ - = ١٢ + ف</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p style="text-align: center;">أ / <math>١٧ = ٨ - ل</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p style="text-align: center;">و / <math>١ - م = ٦ - م٦</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p style="text-align: center;">هـ / <math>٤٩ = ٤ + ت ١٥</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p style="text-align: center;">د / <math>١٠ = م \frac{٢}{٣}</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p style="text-align: center;">م / <math>٣٩ - = ع ١٣ -</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p style="text-align: center;">ل / <math>٢٢ = (١ + ن)٢ + ٥</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p style="text-align: center;">ك / <math>٢ + س٢ = (١ + س)٢</math></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

س ٣: احسبي قيمة كل عبارة فيما يأتي. إذا كانت  $ف = ٣$  ،  $ه = ٥$

ب/  $|٧ - ف| + ٢$

أ/  $|٣ - ه| + ١٣$

.....  
.....

.....  
.....

س ٤: حلّي كلا من المعادلات التالية ومثلي مجموعة الحل بيانيا .

ب/  $|١ - ن٤| = ٦$

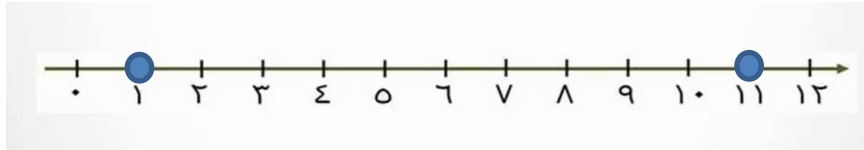
أ/  $|٧ + ن| = ٥$

.....

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



س ٥: اكتب معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل الآتي :



.....

س ٦: لياقة بدنية : يستعمل خالد جهازا في المركز الرياضي بهدف حرق ٢٨٠ سعراً حرارياً في كل تمرين ، ولكن عدد السعرات التي يحرقها في أي يوم يختلف بمقدار ٢٥ سعراً حرارياً عن الهدف المنشود .

اكتب معادلة لا يجاد الحدين الأعلى والأدنى لعدد السعرات التي يحرقها خلال التمرين على ها الجهاز ، ثم حلّيها

المعادلة : .....

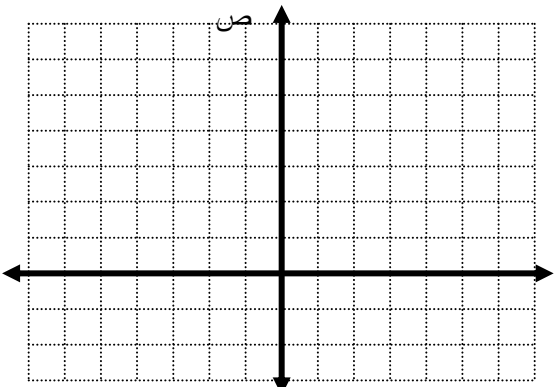
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

انتهت .

الحد الأعلى ..... الحد الأدنى.....

## مراجعة رياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الثالث : تحليل المعادلات الخطية

الاسم : ..... الفصل : ٣ / ..... معلمات المادة : ايمان الحواس ، نوره العليان

<p>س٢ : اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة ( ٣ ، ١ ) وميله = ٢ بصيغة الميل والمقطع</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>س١ : اكتب معادلة المستقيم فيما يأتي بصيغة الميل والمقطع .</p> <p>الميل = <math>\frac{1}{2}</math> ، المقطع الصادي = ٥</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>س٤ : اكتب المعادلة التالية بصيغة الميل والمقطع ص - ١٠ = ٤ ( س + ٦ )</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>س٣ : اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة ( ٤ ، ٦ ) وميله = ٢ بصيغة الميل ونقطة .</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>س٦ : اكمل</p> <p>١- ميل المستقيم الموازي للمستقيم ص = ٣س + ٤ هو ..... ٢- ميل المستقيم العمودي على المستقيم ص = <math>\frac{3}{2}</math>س + ٥ هو ....</p>	<p>س٥ : اكتب المعادلة التالية بالصيغة القياسية ص - ١٠ = ٤ ( س + ٦ )</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>س٨ : مثل المستقيم ص = <math>\frac{3}{2}</math>س + ١ ( بالاستفادة من صيغة الميل والمقطع )</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>س٧ : اكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم المار بالنقطة المعطاة والموازي للمستقيم المعطى معادلته : ( ٣ ، ٤ ) ، ص = ٣س - ٥</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

مراجعة رياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الثالث : تحليل المعادلات الخطية

صيغ المعادلات الخطية

الصورة القياسية

$$أس + ب ص = ج ، أ ≤ ٠$$

لا تكون قيمتا أ و ب معا صفرا  
أ ، ب ، ج أعداد صحيحة والعامل المشترك لهما ١  
مثال:

$$٣س + ٢ص = ٥$$

$$٣ = أ ، ٢ = ب ، ٥ = ج$$

صيغة الميل ونقطة

$$ص - ص١ = م (س - س١)$$

أمثلة

اكتبي معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة

• المار بالنقطة (١ ، ٢) وميله  $٦ - =$

الحل:  $ص - ٢ = م (س - ١)$

• المار بالنقطتين (٣ ، ٧) و (٤ ، ٦)

الحل: نحسب الميل أولاً:  $م = - \frac{١١}{٩}$

ص - ٧ = م (س - ٣)

ص + ٧ = م (س - ٣)

صيغة الميل والمقطع الصادي

$$ص = م س + ب$$

أمثلة

اكتبي معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع

\* بمعلومية الميل  $\frac{١}{٢} =$

المقطع الصادي ٣

الحل:  $ص = \frac{١}{٢} س + ٣$

\*\* المار بالنقطة (٢ ، ٥)

وميله ٣

الحل:

ص = م س + ب

٥ = ٣ × ٢ + ب

٥ = ٦ + ب

ب = ١ -

المعادلة:  $ص = ٣س - ١$

أوضاع المستقيمات

متعامدة

حاصل ضرب الميلين = -١

ميل أحدهما معكوس مقلوب الآخر

متوازية

لها الميل نفسه

## مراجعة رياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الرابع : المتباينات الخطية

الاسم : ..... الفصل : ٣ / ..... معلمات المادة : ايمان الخواس ، نوره العليان

س١: حلي المتباينات التالية :

جـ /  $24 \geq -4a$

ب /  $5 < \frac{1}{y}h$

أ /  $8 - > 4$

.....

.....

.....

{.....}

{.....}

{.....}



س٢: حلي المتباينات المركبة التالية ، ومثلي مجموعة حلها بيانيا :

•  $10 - < 3 - s$  أو  $8 - > 6 + s$

•  $4 + s \geq 2$  و  $7 > 4 + s$

.....

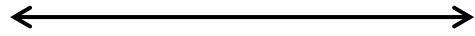
.....

.....

.....

.....

.....



س٣: حلي كلا من المتباينات التالية ومثلي مجموعة حلها بيانيا :

ب /  $3 \leq |5 + s|$

أ /  $3 > |3 + y|$

.....

.....

.....

.....

.....

.....



د /  $10 - < |2 + j|$

جـ /  $4 - > |8 + s|$

.....

.....

.....

.....

.....

.....



س٤: عرفي المتغير في كل مما يأتي واكتب المتباينة :

ب / تسعة أمثال عدد ناقص أربعة يساوي على الأقل ثلاثة وعشرين

أ / عدد ناقص ٥ لا يزيد على ١٠

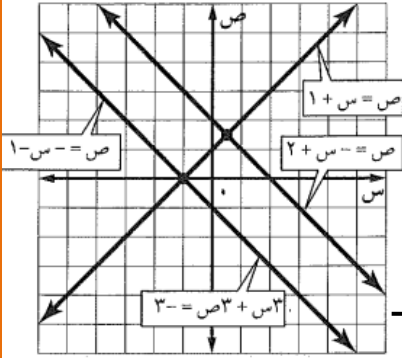
.....

.....

انتهت

## مراجعة رياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الخامس : أنظمة المعادلات الخطية

الاسم : ..... الفصل : ٣ / ..... معلمات المادة : ايمان الحواس ، نوره العليان



س١ : استعملي التمثيل البياني المجاور لتحديد ما إذا كان نظام المعادلتين الممثلتين بيانياً متسقاً أم غير متسق ، مستقلاً أم غير مستقل .

$$ج / ص = س + ١$$

$$ص = س - ٢$$

.....

$$ب / ص = س - ٢$$

$$ص = س + ٣$$

.....

$$أ / ص = س + ١$$

$$ص = س - ١$$

.....

س٢ : حددي أفضل طريقة لحل كل نظام فيما يأتي ثم حليه

$$ج / ص = س - ٢$$

$$ص = س + ٧$$

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

$$ب / ص = س + ١$$

$$ص = س - ٢$$

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

$$أ / ص = س + ٨$$

$$ص = س - ١٠$$

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

س٣ / تسوق : اشترت هند ٤ مساطر و ٣ أقلام بمبلغ ١٠ ريالاً ، واشترت سهياً مسطرة وقلمين بمبلغ ٧ ريالاً / أكتبي نظاماً من معادلتين يمكنك استعماله لتمثيل هذا الموقف . ب / حددي أفضل طريقته لحل هذا النظام

.....

.....

.....

س٤ : مثلي النظام التالي بيانياً وحددي عدد حلوله .

$$ص = س - ٢$$

$$ص = س + \frac{٢}{٣}$$

