

مذكرة الطالب أسئلة وأجوبة في الوحدة العاشرة المعادلات والمتباينات



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثامن ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 08:14:14 2025-05-25

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: قيس بن سليمان بن سعيد الشبيبي

التواصل الاجتماعي حسب الصف الثامن



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

مذكرة الطالب أسئلة وأجوبة في الوة التاسعة النسبة والتناسب

1

مذكرة الطالب أسئلة وأجوبة في الوحدة الرابعة عشرة (الرسوم البيانية الواقعية والقياسات المركبة)

2

قوانين درس الإحصاء مع حل التمارين

3

حل مسائل القياس

4

ملخص شرح درس الرسوم البيانية الواقعية (٢)

5

الوحدة العاشرة

المعادلات والمتباينات

الرياضيات



مذكرة الطالب (الأسئلة والإجابات)



إعداد وتجميع: قيس بن سليمان بن سعيد الشبيبي

تدقيق ومراجعة معلم أول: الأستاذة منيرة الوردية

الفصل الدراسي الثاني

٢٠٢٥

١٠ - ١ حل المعادلات الخطية

- أستطيع أن أحل مجموعة من المعادلات وأشرح استراتيجيات الحل

١	حل المعادلة الآتية: $١٠ = (س - ٣)٢$ الإجابة س =
٢	حوظ قيمة س التي تحقق المعادلة $٢٤ = ٦ + س٢$ ٢ ٣ ٩ ١٥
٣	أكمل الفراغات داخل المربعات ليكون حل المعادلة صحيح. $٤(س - ١) = ٢(س + ٣)$ $س٤ - \square = ٢س + ٦$ $\square + ٦ = ٢س - \square$ $\square = ٢س$ $\square = س$
٤	حل المعادلة الخطية: $٩ = (س - ٢)٣$ الإجابة س =
٥	حل المعادلة الآتية: $٧ = ١٣ - س٤$ الإجابة س =

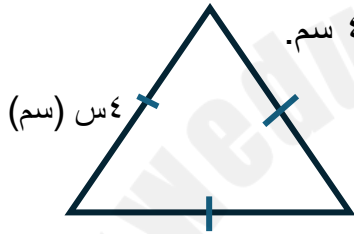
٦	حل المعادلة $س + ٢(س + ١) = ٢٠$ الإجابة س =									
٧	ضع (✓) في المكان المناسب أمام كل عبارة <table><tr><th>العبارة</th><th>صح</th><th>خطأ</th></tr><tr><td>حل المعادلة $س + ٢ = ٥$ هو ١١</td><td></td><td></td></tr><tr><td>حل المعادلة $س - ١ = ٤$ هو ٥</td><td></td><td></td></tr></table>	العبارة	صح	خطأ	حل المعادلة $س + ٢ = ٥$ هو ١١			حل المعادلة $س - ١ = ٤$ هو ٥		
العبارة	صح	خطأ								
حل المعادلة $س + ٢ = ٥$ هو ١١										
حل المعادلة $س - ١ = ٤$ هو ٥										
٨	حل المعادلة الآتية $٣(س - ٢) = ٢س$									
٩	حل المعادلة الآتية: $س - ٢(س - ٣) = ٤س - ٩$									
١٠	صل كل معادلة من الصف الأول بالحل الصحيح من الصف الثاني <table><tr><td>$٨ = ٢(س - ١)$</td><td>$٩ - = س - ٧$</td><td>$٩ = ٧ + س$</td></tr><tr><td>٥</td><td>٣</td><td>٢</td></tr><tr><td>$٢ -$</td><td></td><td></td></tr></table>	$٨ = ٢(س - ١)$	$٩ - = س - ٧$	$٩ = ٧ + س$	٥	٣	٢	$٢ -$		
$٨ = ٢(س - ١)$	$٩ - = س - ٧$	$٩ = ٧ + س$								
٥	٣	٢								
$٢ -$										

١٠ - ٢ حل المشكلات

- أستطيع أن أمثل المعلومات في صورة معادلة لأحل مشكلة ما
- أستطيع أن أتأكد من حلولي للمعادلات والمشكلات

١ يفكر مهند في عدد ما، ضاعف مهند العدد ثم أضاف إليه ٤ فكان الناتج هو ٢٠
ما العدد الذي يفكر فيه مهند؟

٢ محيط المثلث متطابق الأضلاع في الشكل المجاور يساوي ٤٨ سم.
• اكتب المعادلة التي توضح ذلك.




- أوجد حل المعادلة

- أوجد طول ضلع المثلث

٣ لدى سعاد ١٠ بيضات وفي كل يوم تحصل على ٣ بيضات جديدة من المزرعة دون أن تستخدم أي منها
حوظ على الصيغة الجبرية التي توضح عدد البيض (ض) وعدد الأيام (م)

$$م = ٣ + ١٠ \quad م = ٣ + ١٠ \quad م = ٣ + ١٠ \quad م = ٣ + ١٠$$

<p>٤ لدينا عدنان هما س ، ٢ (س + ٣) يبلغ مجموعهما ٩٠. أوجد العددين.</p> <p>العدنان هما.....،</p>	
<p>٥ تقول رقية:</p>  <p>عمرى بعد ١٠ سنوات ضعف عمري قبل ٤ سنوات</p> <ul style="list-style-type: none"> • اكتب المعادلة التي توضح ذلك • اوجد حل المعادلة 	
<p>٦ يبلغ طول أحد أضلاع المستطيل س سم، ويبلغ طول الضلع الآخر (س + ٣)، ويبلغ محيط المستطيل ٣٠ سم.</p> <ul style="list-style-type: none"> • اكتب المعادلة التي توضح ذلك • أوجد حل المعادلة. 	
<p>٧ مجموع ثلاثة أعداد متتالية تساوي ٩٠ وكان العدد الأول س.</p> <p>أوجد حاصل ضرب العددين الأول والثاني من تلك الأعداد.</p>	

<p>٨</p> <p>قطعة أرض مستطيلة الشكل عرضها ٣ متر وطولها ٣(س + ١) متر ويبلغ محيطها ٤٢٠ م يقول ناصر إن المعادلة التي تعبر عن محيط قطعة الأرض هي $٤س + ٦ = ٤٢٠$ هل ما يقوله ناصر صحيح؟ <input type="checkbox"/> نعم <input type="checkbox"/> لا فسر إجابتك.</p>	
<p>٩</p> <p>يفكر هيثم في عدد إذا ضاعفت العدد وطرحت منه ٤ كان الناتج مساويا لـ ٢٠ • أكتب المعادلة التي توضح ذلك. • أوجد العدد الأصلي الذي يفكر فيه هيثم.</p>	

١٠ - ٣ حل معادلتين أنيا بالتعويض

• أستطيع أن أحل زوج من المعادلات لإيجاد قيمة متغيرين (المعادلات الآتية)

١	حل المعادلتين أنيا $\frac{س}{٣} = ص$ ، $٣س + ٢ص = ٤$
٢	حل المعادلات الآتية بالتعويض $س + ص = ٣٠$ ، $ص = ٤س$
٣	حل المعادلتين أنيا بالتعويض $ص = ٥س$ ، $س - ص = ١٦$
٤	حل المعادلتين أنيا بالتعويض $ص = ٩ - ٢س$ ، $ص = ١٢ - س$

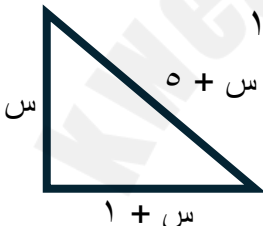
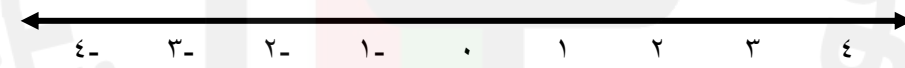
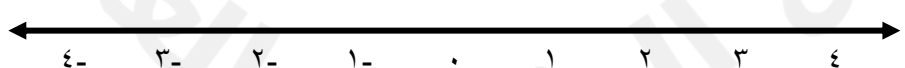
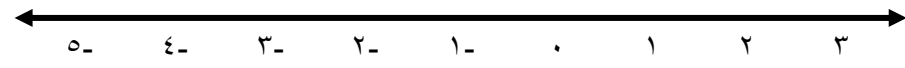
• أستطيع أن أحل زوج من المعادلات لإيجاد قيمة متغيرين (المعادلات الآتية)

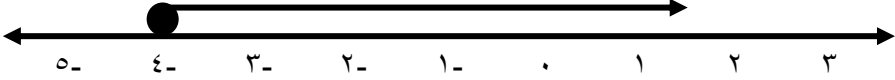
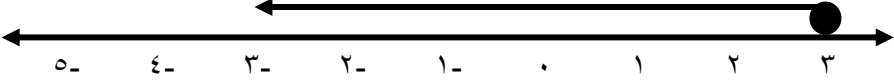
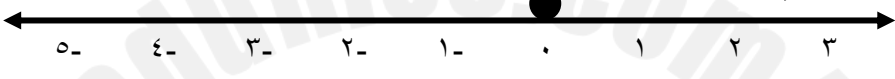
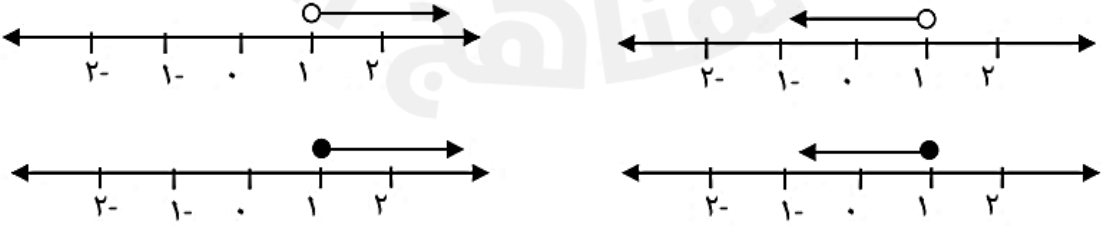
<p>حل المعادلات الآتية بالحدف:</p> $٢س + ص = ١٩$ $٣س - ص = ٢١$ <p>س = ، ص =</p>	٤
<p>حل المعادلات الآتية بالحدف:</p> $٣ص + ٥ = س$ $١ = س - ص$	٥
<p>حل المعادلات الآتية بالحدف:</p> $٨ص + ١٠ = س$ $٦ = س + ٤ص$	٦

١٠ - ٥ المتباينات

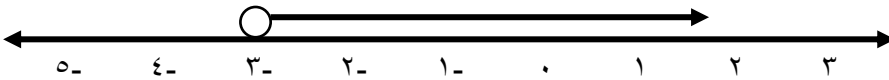
- أستطيع أن استخدم العلامات ($>$ ، $<$ ، \leq ، \geq) لأصف جميع القيم المحتملة لمتغير ما.
- أستطيع أن أحل متباينة ما، مثال: $٣ + س > ٠$
- أستطيع أن أعرض حل متباينة ما على خط الأعداد
- أستطيع أن أمثل المعلومات في صورة متباينة لحل مشكلات ما.

١	حوط على حل المتباينة $٣س - ١ > ٧$									
	$س > ٢$ $س > ٢ -$ $س > ٣$ $س > ٣ -$									
٢	<p>على خط الأعداد التالي تم تمثيل مجموعة حل إحدى المتباينات:</p>  <p>ضع ($\sqrt{\quad}$) في المكان المناسب أمام كل عبارة</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>العبارة</th> <th>صح</th> <th>خطأ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>المتباينة التي تصف مجموعة الحل هي $س \leq ٢$</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>العدد ٩ يعتبر من ضمن مجموعة الحل</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	العبارة	صح	خطأ	المتباينة التي تصف مجموعة الحل هي $س \leq ٢$			العدد ٩ يعتبر من ضمن مجموعة الحل		
العبارة	صح	خطأ								
المتباينة التي تصف مجموعة الحل هي $س \leq ٢$										
العدد ٩ يعتبر من ضمن مجموعة الحل										
٣	<p>اكتب المتباينة التي تصف كل مجموعة حل من مجموعات الحل التالية:</p>  <p>.....</p>  <p>.....</p>									
٤	<p>حوط على قيم س التي تحقق المتباينة $س > ٦$</p> <p> $س = ٥$ $س = ٦$ $س = ٧$ $س = ٨$ </p>									

<p>٥ حل المتباينة</p> $٥س - ٤ \geq ٢س + ١٤$	<p>٦ يقول محمد: العدد ٧ لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $٢٠ > ٥ + ٣س$</p> <p>هل ما يقوله محمد صحيح <input type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/> فسر إجابتك.</p>
<p>٧ اكتب المتباينة التي توضح أن محيط المثلث المقابل لا يزيد عن ١٥</p>  <p>المتباينة:</p>	<p>٨ مثل المتباينة $١ - س < ١$ على خط الأعداد</p> 
<p>٩ مثل المتباينة $٢ \geq س$ على خط الأعداد</p> 	<p>١٠ وضح على خط الأعداد مجموعة حل المتباينة $٣ - س \leq ٣$</p> 

<p>حوط المتباينة التي تصف مجموعة الحل التالية:</p>  <p> $s < -4$ $s \leq -4$ $s > -4$ $s \geq -4$ </p>	<p>١١</p>
<p>اكتب المتباينة التي تصف مجموعة الحل التالية:</p>  <p>المتباينة:</p>	<p>١٢</p>
<p>حوط المتباينة التي تصف مجموعة الحل التالية:</p>  <p> $s < 0$ $s \leq 0$ $s > 0$ $s \geq 0$ </p>	<p>١٣</p>
<p>حل المتباينة على خط الأعداد التي تمثل محيط مربع يساوي على الأقل ٢٠ سم، طول ضلعه ن (موضحا خطوات الحل)</p>	<p>١٤</p>
<p>حوط مجموعة الحل التي تصف المتباينة $s \geq 1$</p> 	<p>١٥</p>

اختبار الوحدة

١	اكتب المتباينة الموضح مجموعة حلها على خط الأعداد	١
١	 <p>المتباينة:</p>	١
٢	حل أنيا المعادلتين: $س + ص = ١٨$ ، $س - ص = ٦$	٢
٣	إذا كانت $٤س - ١٣ = ٧$ أوجد قيمة س.	٣
٢	س =	٢
٤	تفكر بدرية في عدد ما. ضاعفت بدرية العدد ثم أضافت إليه ٧ فكان الناتج ١٧، أوجد العدد الذي تفكر فيه بدرية.	٤
٢	العدد هو	٢

٥	<p>مستطيل عرضه س سم، ويزيد طوله عن عرضه بمقدار ٣ سم، ويبلغ محيطه ٣٤ سم.</p> <ul style="list-style-type: none"> • اكتب معادلة تعبر عن محيط المستطيل. <p>.....</p> <ul style="list-style-type: none"> • أوجد عرض المستطيل بوحدة السنتيمتر. 	
٣	<p>عرض المستطيل =</p>	
٦	<p>اختارت ريناد عددين هما ٢ ك، ك + ٢ إذا كان مجموع العددين = ٥٠.</p> <ul style="list-style-type: none"> • اكتب المعادلة التي توضح ذلك <p>.....</p> <ul style="list-style-type: none"> • أوجد قيمة ك. 	
٣	<p>ك =</p>	
٧	<p>حوط على حل المعادلة ٥ + ٣ = ٣ + ٥ س</p> <p>١ ٣ ٥ ٨</p>	١

تمت الأسئلة...

١٠ - ١ حل المعادلات الخطية

- أستطيع أن أحل مجموعة من المعادلات وأشرح استراتيجيات الحل

١	<p>حل المعادلة الآتية: $١٠ = (٣ - س)٢$</p> <p>طريقة أخرى للحل: $١٠ = ٦ - س٢$</p> <p>$٦ + ١٠ = س٢$</p> <p>$١٦ = س٢$</p> <p>الإجابة س = ٨</p>
٢	<p>حوظ قيمة س التي تحقق المعادلة $٢٤ = ٦ + س٢$</p> <p>٢ ٣ ٩ ١٥</p>
٣	<p>أكمل الفراغات داخل المربعات ليكون حل المعادلة صحيح.</p> <p>$٤(س - ١) = (س + ٣)٢$</p> <p>$٤س - ٤ = ٦ + س٢$</p> <p>$٤س - س٢ = ٦ + ٤$</p> <p>$١٠ = س٢$</p> <p>$٥ = س$</p>
٤	<p>حل المعادلة الخطية: $٩ = (٢ - س)٣$</p> <p>طريقة أخرى للحل: $٩ = ٦ - س٣$</p> <p>$٦ + ٩ = س٣$</p> <p>$١٥ = س٣$</p> <p>$١٥ = س٣$</p> <p>الإجابة س = ٥</p>

٥	حل المعادلة الآتية: $٧ = ١٣ - س٤$ $١٣ + ٧ = س٤$ $٢٠ = س٤$ $س = \frac{٢٠}{٤}$ الإجابة س = ^٥									
٦	حل المعادلة $س + ٢(س + ١) = ٢٠$ $س + ٢س + ٢ = ٢٠$ $٣س - ٢٠ = ٢$ $س = \frac{١٨}{٣}$ الإجابة س = ^٦									
٧	ضع (✓) في المكان المناسب أمام كل عبارة <table><tr><th>العبارة</th><th>صح</th><th>خطأ</th></tr><tr><td>حل المعادلة $٢س + ٥ = ١٧$ هو ١١ $٢٧ = ٥ + ١١ \times ٢$</td><td></td><td>✓</td></tr><tr><td>حل المعادلة $س - ١ = ٤$ هو ٥ $٤ = ١ - ٥$</td><td>✓</td><td></td></tr></table>	العبارة	صح	خطأ	حل المعادلة $٢س + ٥ = ١٧$ هو ١١ $٢٧ = ٥ + ١١ \times ٢$		✓	حل المعادلة $س - ١ = ٤$ هو ٥ $٤ = ١ - ٥$	✓	
العبارة	صح	خطأ								
حل المعادلة $٢س + ٥ = ١٧$ هو ١١ $٢٧ = ٥ + ١١ \times ٢$		✓								
حل المعادلة $س - ١ = ٤$ هو ٥ $٤ = ١ - ٥$	✓									
٨	حل المعادلة الآتية $٣(س - ٢) = ٢س$ $٣س - ٦ = ٢س$ $٣س - ٢س = ٦$ $س = ٦$ الإجابة س = ^٦									

٩

حل المعادلة الآتية: $س - ٢(س - ٣) = ٩ - ٤س$

$$س - ٢س + ٦ = ٩ - ٤س$$

$$-س + ٦ = ٩ - ٤س$$

$$٦ + ٤س = ٩ + س$$

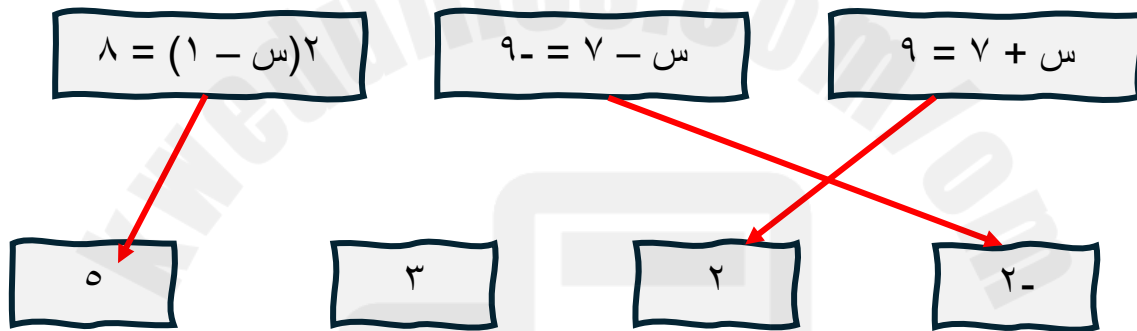
$$١٥ = ٥س$$

$$س = \frac{١٥}{٥}$$

$$س = ٣$$

١٠

صل كل معادلة من الصف الأول بالحل الصحيح من الصف الثاني



١٠ - ٢ حل المشكلات

- أستطيع أن أمثل المعلومات في صورة معادلة لأحل مشكلة ما
- أستطيع أن أتأكد كم حلولي للمعادلات والمشكلات

١ يفكر مهند في عدد ما، ضاعف مهند العدد ثم أضاف إليه ٤ فكان الناتج هو ٢٠
ما العدد الذي يفكر فيه مهند؟

$$\text{س} ٢ + ٤ = ٢٠$$

$$\text{س} ٢ - ٢٠ = ٤$$

$$\text{س} ٢ = ١٦$$

$$\text{س} = \frac{١٦}{٢}$$

$$\text{س} = ٨$$

العدد هو ٨

٢ محيط المثلث متطابق الأضلاع في الشكل المجاور يساوي ٤٨ سم.



- اكتب المعادلة التي توضح ذلك.

$$\text{س} ٤ + \text{س} ٤ + \text{س} ٤ = ٤٨$$

$$\text{س} ١٢ = ٤٨$$

- أوجد حل المعادلة

$$\text{س} ١٢ = ٤٨$$

$$\text{س} = \frac{٤٨}{١٢}$$

$$\text{س} = ٤$$

- أوجد طول ضلع المثلث

$$\text{س} ٤ \times ٤ = ١٦ \text{ سم}$$

٣ لدى سعاد ١٠ بيضات وفي كل يوم تحصل على ٣ بيضات جديدة من المزرعة دون أن تستخدم أي منها

حوط على الصيغة الجبرية التي توضح عدد البيض (ض) وعدد الأيام (م)

$$\text{ض} = ١٠ + ٣$$

$$\text{ض} = ٣ + ١٠$$

$$\text{م} = ١٠ + ٣$$

$$\text{م} = ٣ + ١٠$$

٤

لدينا عددان هما س ، $٢(س + ٣)$ ، يبلغ مجموعهما ٩٠. أوجد العددين.

$$س + ٢(س + ٣) = ٩٠$$

$$س + ٢س + ٦ = ٩٠$$

$$٣س = ٩٠ - ٦$$

$$س = \frac{٨٤}{٣} = ٢٨$$

العددان هما ٢٨ ، $٦٢ = (٣ + ٢٨)٢$

٥

تقول رقية:

عمرى بعد ١٠ سنوات ضعف عمري قبل ٤ سنوات



• اكتب المعادلة التي توضح ذلك

$$س + ١٠ = ٢(س - ٤)$$

• اوجد حل المعادلة

$$س + ١٠ = ٢(س - ٤)$$

$$س + ١٠ = ٢س - ٨$$

$$١٠ + ٨ = ٢س - س$$

$$١٨ = س$$

٦

يبليغ طول أحد أضلاع المستطيل س سم، ويبليغ طول الضلع الآخر $(س + ٣)$ ، ويبليغ محيط المستطيل ٣٠ سم.

• اكتب المعادلة التي توضح ذلك

$$٣٠ = ٢(س + ٣) + س$$

$$٣٠ = ٢س + ٦ + س$$

• اوجد حل المعادلة.

$$٣٠ = ٣س + ٦$$

$$٣٠ = ٣س + ٦$$

$$٦ - ٣٠ = ٣س$$

$$س = \frac{٢٤}{٣}$$

الإجابة س = ٦

٧	<p>مجموع ثلاثة أعداد متتالية تساوي ٩٠ وكان العدد الأول س. أوجد حاصل ضرب العددين الأول والثاني من تلك الأعداد.</p> $س + (س + ١) + (س + ٢) = ٩٠$ $٣س + ٣ = ٩٠$ $٣س = ٨٧$ <p>نقسم الطرفين على ٣</p> $س = ٢٩$ <p>العدد الأول = ٢٩ ، والعدد الثاني = ٣٠</p> <p>حاصل ضرب العدد الأول والثاني = $٢٩ \times ٣٠ = ٨٧٠$</p>
٨	<p>قطعة أرض مستطيلة الشكل عرضها س متر وطولها $٣(س + ١)$ متر ويبلغ محيطها ٤٢٠ م يقول ناصر إن المعادلة التي تعبر عن محيط قطعة الأرض هي $٤س + ٦ = ٤٢٠$ هل ما يقوله ناصر صحيح؟ <input type="checkbox"/> نعم <input checked="" type="checkbox"/> لا <input type="checkbox"/> فسر إجابتك.</p> $س + س + ٣(س + ١) + ٣(س + ١) = ٤٢٠$ $٢س + ٣س + ٣ + ٣س + ٣ = ٤٢٠$ $٨س + ٦ = ٤٢٠$
٩	<p>يفكر هيثم في عدد إذا ضاعفت العدد وطرحت منه ٤ كان الناتج مساوياً لـ ٢٠.</p> <ul style="list-style-type: none"> أكتب المعادلة التي توضح ذلك. $٢س - ٤ = ٢٠$ <ul style="list-style-type: none"> أوجد العدد الأصلي الذي يفكر فيه هيثم. $٢س + ٢٠ = ٤$ $٢س = ٢٤$ $س = \frac{٢٤}{٢}$ $س = ١٢$

١٠ - ٣ حل معادلتين أنيا بالتعويض

- أستطيع أن أحل زوج من المعادلات لإيجاد قيمة متغيرين (المعادلات الآنية)

<p>١ حل المعادلتين أنيا</p> <p>ص = $\frac{٣}{٢}$ ، $٤ = ٣س + ٢ص$</p> <p>عوض بالمعادلة الأولى في الثانية</p> <p>$٤ = \frac{٣}{٢} \times ٢ + ٣س$</p> <p>$٤ = ٣ + ٣س$</p> <p>$٤ = ٣س$</p> <p>س = ١</p> <p>عوض بقيمة س في المعادلة الأولى $\frac{١}{٢} = ص$</p> <p>س = $\frac{١}{٢}$</p> <p>ص = $\frac{١}{٢}$</p>	<p>٢ حل المعادلات الآنية بالتعويض</p> <p>س + ص = ٣٠ ، ص = ٤</p> <p>عوض بالمعادلة الثانية في الأولى</p> <p>٣٠ = ٤س + س</p> <p>٣٠ = ٥س</p> <p>س = ٦</p> <p>عوض بقيمة س في المعادلة الثانية $٢٤ = ٦ \times ٤ = ص$</p> <p>س = ٦</p> <p>ص = ٢٤</p>
---	--

٣

حل المعادلتين آنيا بالتعويض

$$\text{ص} = ٥س ، \text{س} - \text{ص} = ١٦$$

عوّض بالمعادلة الأولى في الثانية

$$\text{س} - ٥س = ١٦$$

$$-٤س = ١٦$$

$$\text{س} = -٤$$

عوّض بقيمة س في المعادلة الأولى

$$\text{ص} = ٥ \times -٤ = -٢٠$$

$$\text{س} = -٤$$

$$\text{ص} = -٢٠$$

٤

حل المعادلتين آنيا بالتعويض

$$\text{ص} = ٩ - ٢س ، \text{ص} = ١٢ - \text{س}$$

بالتعويض عن ص من المعادلة الأولى في المعادلة الثانية

$$٩ - ٢س = ١٢ - \text{س}$$

$$٩ + \text{س} = ١٢ + ٢س$$

$$٢١ = ٣س$$

$$\text{س} = \frac{٢١}{٣}$$

$$\text{س} = ٧$$

بالتعويض عن س = ٧ في المعادلة الثانية

$$\text{ص} = ١٢ - ٧$$

$$\text{ص} = ٥$$

١٠ - ٤ حل معادلتين أنيا بالحذف


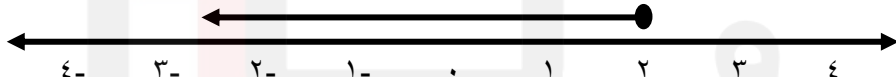
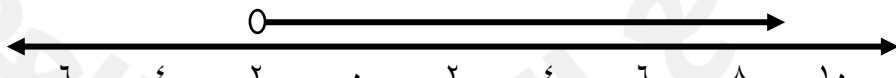
• أستطيع أن أحل زوج من المعادلات لإيجاد قيمة متغيرين (المعادلات الآتية)

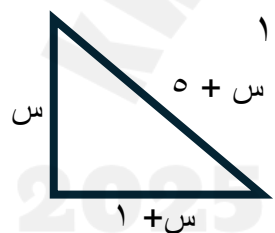


١	<p>في المعادلتين الآتيتين: $9 = 2س + ص$ $1 = س + ص$</p> <p>حوط على ناتج طرح المعادلتين</p> <p>$2س = 8$ $س = 4$ $9 = 2س + ص$ $1 = س + ص$</p>
٢	<p>قام علي بحل المعادلات الآتية أنيا بالحذف $7 = 3س + ص$ ، $5 = 2س - ص$</p> <p><u>أكمل حل علي</u></p> <p>$5 = 2س - ص$</p> <p>بجمع المعادلتين $7 = 3س + ص$</p> <p>$12 = 2س$ $س = 6$</p> <p>ومنه $س = 6$</p> <p>وبالتعويض عن قيمة س في المعادلة الثانية</p> <p>$7 = 3س + ص$ $7 = 3(6) + ص$</p> <p>$7 = 18 + ص$ $ص = -11$</p>
٣	<p>في المعادلتين الآتيتين التاليتين</p> <p>$20 = 3س + ص$ $16 = 2س - ص$</p> <p>• اجمع طرفي المعادلتين لإيجاد قيمة س. (موضحا خطوات الحل)</p> <p>$36 = 5س$ $س = \frac{36}{5}$</p> <p>• أوجد قيمة ص.</p> <p>بالتعويض عن قيمة س في المعادلة الأولى</p> <p>$20 = 3س + ص$ $20 = 3(\frac{36}{5}) + ص$</p> <p>$20 = \frac{108}{5} + ص$ $ص = 20 - \frac{108}{5} = \frac{100 - 108}{5} = -\frac{8}{5}$</p>

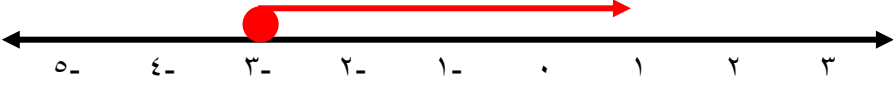
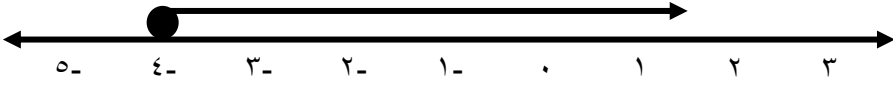

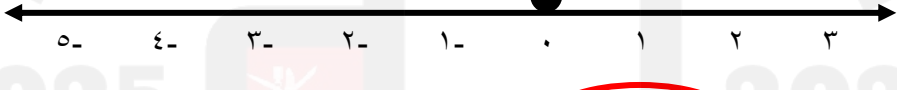

<p>٤ حل المعادلات الآتية بالحذف:</p> $\begin{array}{r} ٢س + ص = ١٩ \\ ٣س - ص = ٢١ \end{array}$ <p>بجمع المعادلتين</p> $\begin{array}{r} ٢س + ص = ١٩ \\ ٣س - ص = ٢١ \\ \hline ٥س = ٤٠ \\ س = ٨ \end{array}$ <p>بالتعويض عن قيمة س في المعادلة الأولى</p> $١٩ = ص + ٨ \times ٢$ $٣ = ١٦ - ١٩ = ص$ <p>س = ٨ ، ص = ٣</p>	<p>٥ حل المعادلات الآتية بالحذف:</p> $\begin{array}{r} ٣س + ص = ٥ \\ ١س - ص = ١ \end{array}$ <p>بطرح المعادلتين</p> $\begin{array}{r} ٣س + ص = ٥ \\ ١س - ص = ١ \\ \hline ٤س = ٤ \\ س = ١ \end{array}$ <p>بالتعويض عن قيمة ص في المعادلة الأولى</p> $٥ = ١ \times ٣ + س$ $٣ - ٥ = س$ $٢ = س$	<p>٦ حل المعادلات الآتية بالحذف:</p> $\begin{array}{r} ٨س + ص = ١٠ \\ ٤س + ص = ٦ \end{array}$ <p>بطرح المعادلتين</p> $\begin{array}{r} ٨س + ص = ١٠ \\ ٤س + ص = ٦ \\ \hline ٤س = ٤ \\ س = ١ \end{array}$ <p>بالتعويض عن قيمة ص في المعادلة الأولى</p> $١٠ = ١ \times ٨ + س$ $٨ - ١٠ = س$ $٢ = س$
--	---	---

١٠ - المتباينات

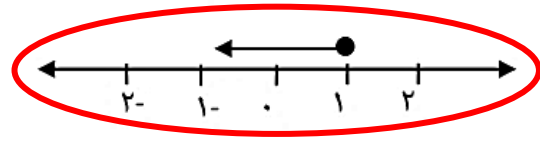
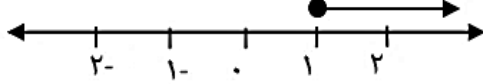
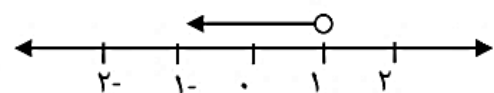
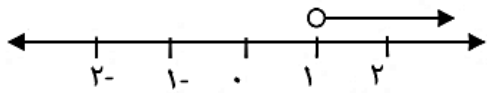
- أستطيع أن استخدم العلامات ($>$ ، $<$ ، \leq ، \geq) لأصف جميع القيم المحتملة لمتغير ما.
- أستطيع أن أحل متباينة ما، مثال: $٣ + س > ٠$
- أستطيع أن أعرض حل متباينة ما على خط الأعداد
- أستطيع أن أمثل المعلومات في صورة متباينة لحل مشكلات ما.

١	حوط على حل المتباينة $٣س - ٧ > ١$ $٣س > ٨$ $٣س > ٨$ $٣س > ٨$ $٣س > ٨$									
٢	على خط الأعداد التالي تم تمثيل مجموعة حل إحدى المتباينات:  ضع (✓) في المكان المناسب أمام كل عبارة <table><tr><th>العبارة</th><th>صح</th><th>خطأ</th></tr><tr><td>المتباينة التي تصف مجموعة الحل هي $س ≤ ٢$</td><td></td><td>✓</td></tr><tr><td>العدد ٩ يعتبر من ضمن مجموعة الحل</td><td>✓</td><td></td></tr></table>	العبارة	صح	خطأ	المتباينة التي تصف مجموعة الحل هي $س ≤ ٢$		✓	العدد ٩ يعتبر من ضمن مجموعة الحل	✓	
العبارة	صح	خطأ								
المتباينة التي تصف مجموعة الحل هي $س ≤ ٢$		✓								
العدد ٩ يعتبر من ضمن مجموعة الحل	✓									
٣	اكتب المتباينة التي تصف كل مجموعة حل من مجموعات الحل التالية:  $س ≥ ٢$  $س < ٢$									
٤	حوط على قيم س التي تحقق المتباينة $٦ > س$ $٥ = س$ $٦ = س$ $٧ = س$ $٨ = س$									

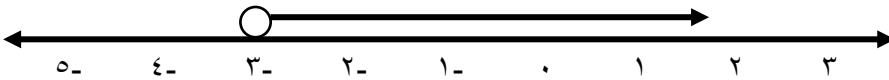
٥	<p>حل المتباينة</p> $٥س - ٤ \geq ١٤ + ٢س$ $٥س - ٢س \geq ١٤ + ٤$ $٣س \geq ١٨$ $س \geq ٦$
٦	<p>يقول محمد: العدد ٧ لا ينتمي لمجموعة حل المتباينة $٥ + ٣س > ٢٠$</p> <p>هل ما يقوله محمد صحيح <input checked="" type="checkbox"/> خطأ <input type="checkbox"/> فسر إجابتك.</p> $٣س + ٥ > ٢٠$ $٣س > ٢٠ - ٥$ $٣س > ١٥$ $س > ٥$ <p>لأن قيمة س أصغر من ٥ و $٥ < ٧$</p>
٧	<p>اكتب المتباينة التي توضح أن محيط المثلث المقابل لا يزيد عن ١٥</p>  $١٥ \geq ١ + س + س + ٥$ $١٥ \geq ٦ + ٢س$ $٣س \geq ٦ - ١٥$ $٣س \geq ٩$ <p>المتباينة: $٣ \geq س$</p>
٨	<p>مثل المتباينة $١ - س < ١$ على خط الأعداد</p> 
٩	<p>مثل المتباينة $٢ \geq س$ على خط الأعداد</p> 

<p>١٠ وضح على خط الأعداد مجموعة حل المتباينة $s \leq -3$</p> 	<p>١٠</p>
<p>١١ حوّل المتباينة التي تصف مجموعة الحل التالية:</p>  <p> $s \geq -4$ $s > -4$ $s \leq -4$ $s < -4$ </p>	<p>١١</p>
<p>١٢ اكتب المتباينة التي تصف مجموعة الحل التالية:</p>  <p>المتباينة: $s \geq 3$</p>	<p>١٢</p>
<p>١٣ حوّل المتباينة التي تصف مجموعة الحل التالية:</p>  <p> $s < 0$ $s \leq 0$ $s > 0$ $s \geq 0$ </p>	<p>١٣</p>
<p>١٤ حل المتباينة على خط الأعداد التي تمثل محيط مربع يساوي على الأقل ٢٠ سم، طول ضلعه ن (موضحا خطوات الحل)</p> <p>محيط المربع ≤ 20</p> <p> $4n \leq 20$ $n \leq 5$ </p> 	<p>١٤</p>

حوط مجموعة الحل التي تصف المتباينة $x \geq 1$



اختبار الوحدة

١	اكتب المتباينة الموضح مجموعة حلها على خط الأعداد	١
١	 <p>المتباينة: $x > -3$</p>	١
٢	<p>حل أنيا المعادلتين: $s + v = 18$ ، $s - v = 6$</p> <p>$s + v = 18$</p> <p>$s - v = 6$ بجمع المعادلتين</p> <p>$2s = 24$</p> <p>$s = 12$</p> <p>بالتعويض عن قيمة s في المعادلة الأولى</p> <p>$12 + v = 18$</p> <p>$v = 18 - 12$</p> <p>$v = 6$</p>	٢
٣	<p>إذا كانت $4s - 13 = 7$</p> <p>أوجد قيمة s.</p> <p>$4s - 13 = 7$</p> <p>$4s + 7 = 13$</p> <p>$4s = 20$</p>	٣
٢	<p>$s = \dots$</p>	٢
٤	<p>تفكر بدرية في عدد ما. ضاعفت بدرية العدد ثم أضافت إليه ٧ فكان الناتج ١٧،</p> <p>أوجد العدد الذي تفكر فيه بدرية.</p> <p>$2s + 7 = 17$</p> <p>$2s = 10$</p> <p>$s = 5$</p>	٤
٢	<p>العدد هو \dots</p>	٢

٥	<p>مستطيل عرضه س سم، ويزيد طوله عن عرضه بمقدار ٣ سم، ويبلغ محيطه ٣٤ سم.</p> <ul style="list-style-type: none"> اكتب معادلة تعبر عن محيط المستطيل. <p>عرض المستطيل = س ∴ طول المستطيل = س + ٣</p> $س + س + (س + ٣) + (س + ٣) = ٣٤$ $٢س + ٦ = ٣٤$ <ul style="list-style-type: none"> أوجد عرض المستطيل بوحدة السنتيمتر. $٢س = ٣٤ - ٦$ $٢س = ٢٨$ $س = \frac{٢٨}{٢} = ١٤$ <p>عرض المستطيل = س = ١٤</p>	٣
٦	<p>اختارت ريناد عددين هما ٢ ك، ك + ٢ إذا كان مجموع العددين = ٥٠.</p> <ul style="list-style-type: none"> اكتب المعادلة التي توضح ذلك $٥٠ = (٢ + ك) + ٢$ $٥٠ = ٢ + ك٣$ <p>.....</p> <ul style="list-style-type: none"> أوجد قيمة ك. $٥٠ = ٢ + ك٣$ $٤٨ = ك٣$ $ك = \frac{٤٨}{٣}$ $ك = ١٦$	٣
٧	<p>حوط على حل المعادلة ٥ + ٣ = س٣ + ٥</p> <p>١ ٣ ٥ ٨</p>	١

تمت الأسئلة...