

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف مراجعة محلولة خاصة بالوحدة السابعة

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الكويتية](#) ⇨ [الصف التاسع](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

مراجعة شاملة	1
الكتاب الثاني	2
مراجعة شاملة	3
تدريبات	4
مراجعة قصيرة	5



مراجعة الوحدة السابعة Revision Unit Seven

٥-٧

أولاً : التمارين المقالية

١ أوجد ميل المستقيم المارّ بالنقطتين في كلّ من الحالات التالية :



ب) $(0, 4), (9, 2)$

$$\text{ميل المستقيم} = \frac{ص_2 - ص_1}{س_2 - س_1} = \frac{2 - 4}{9 - 0} = \frac{-2}{9} = -\frac{2}{9}$$

أ) $(6, 2), (3, 1)$

$$\text{ميل المستقيم} = \frac{ص_2 - ص_1}{س_2 - س_1} = \frac{2 - 1}{6 - 3} = \frac{1}{3}$$

٢ أوجد الميل والجزء المقطوع من محور الصادات لكلّ من المستقيمات التالية :

ب) $٥ = ٢س + ٤$

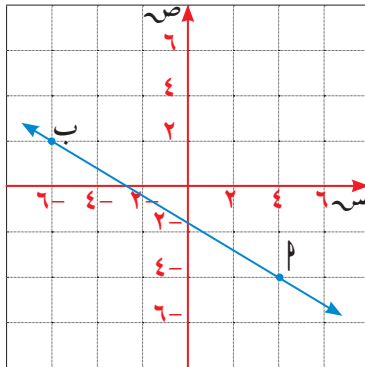
$$\begin{aligned} ٥ &= ٢س + ٤ \\ ٥ - ٤ &= ٢س \\ ١ &= ٢س \\ \frac{١}{٢} &= س \\ \text{الميل} &= \frac{١}{٢} \\ \text{الجزء المقطوع من محور الصادات} &= \frac{٥}{٢} \end{aligned}$$

أ) $٧ = ٥س$

$$\begin{aligned} ٧ &= ٥س \\ ٧ - ٥س &= ٠ \\ ٧ &= ٥س \\ \frac{٧}{٥} &= س \\ \text{الميل} &= \frac{٧}{٥} \\ \text{الجزء المقطوع من محور الصادات} &= ٧ \end{aligned}$$

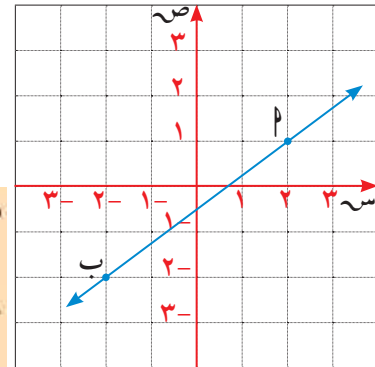
٣ أوجد ميل \overleftrightarrow{AB} في كلّ ممّا يلي :

ب) $P(4, -4)$
 $B(2, 6)$



$$\text{الميل} = \frac{ص_2 - ص_1}{س_2 - س_1} = \frac{-4 - 6}{4 - 2} = \frac{-10}{2} = -5$$

أ) $P(1, 2)$
 $B(-2, -3)$



$$\text{الميل} = \frac{ص_2 - ص_1}{س_2 - س_1} = \frac{2 - (-3)}{1 - (-2)} = \frac{5}{3}$$



٤ حدّد المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة في كلّ من الحالات التالية :

أ) \vec{l}_1 الذي يمرّ بالنقطتين : $(3, 1)$ ، $(5, 2)$ ، \vec{l}_2 الذي يعادلته : $2ص + س = 6$

$$\begin{aligned} \vec{l}_1 &= \frac{2ص - 1س}{1س - 2ص} \\ \vec{l}_2 &= \frac{2ص - 1س}{1س - 2ص} \\ \vec{l}_1 &= \vec{l}_2 \\ \vec{l}_1 &= \vec{l}_2 \\ \vec{l}_1 &= \vec{l}_2 \\ \vec{l}_1 &= \vec{l}_2 \\ \vec{l}_1 &= \vec{l}_2 \\ \vec{l}_1 &= \vec{l}_2 \\ \vec{l}_1 &= \vec{l}_2 \\ \vec{l}_1 &= \vec{l}_2 \\ \vec{l}_1 &= \vec{l}_2 \end{aligned}$$

ب) \vec{l}_1 الذي يمرّ بالنقطتين $(5, 3)$ ، $(2, 1)$ ، \vec{l}_2 الذي يمرّ بالنقطتين $(8, 2)$ ، $(5, 2)$

$$\begin{aligned} \vec{l}_1 &= \frac{2ص - 1س}{1س - 2ص} \\ \vec{l}_2 &= \frac{2ص - 1س}{1س - 2ص} \\ \vec{l}_1 &= \vec{l}_2 \\ \vec{l}_1 &= \vec{l}_2 \\ \vec{l}_1 &= \vec{l}_2 \\ \vec{l}_1 &= \vec{l}_2 \\ \vec{l}_1 &= \vec{l}_2 \\ \vec{l}_1 &= \vec{l}_2 \\ \vec{l}_1 &= \vec{l}_2 \\ \vec{l}_1 &= \vec{l}_2 \end{aligned}$$

٥ أوجد مجموعة حلّ المعادلتين بيانيًا :

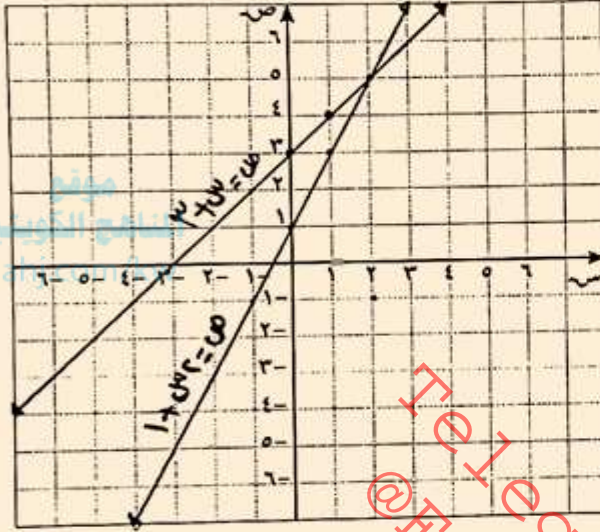
١ ص ٢ = س + ١ ،

١ ص ٣ = س + ٣



ص ٢ = س + ١			
٢	١	٠	س
٥	٣	١	ص

ص ٣ = س + ٣			
٢	١	٠	س
٥	٤	٣	ص



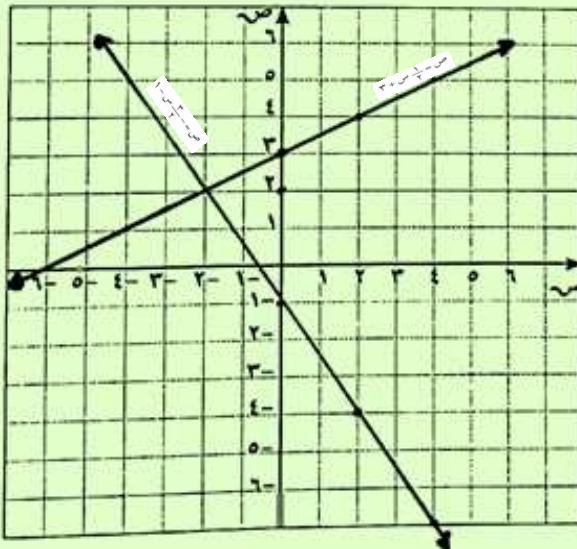
$\{(2, 1)\} = 2.1$

١ ص ٣ = س - ١ ،

١ ص ٣ = س + ١

ص ٣ = س - ١			
٤	٢	٠	س
٧	٤	١	ص

ص ٣ = س + ١			
٤	٢	٠	س
٥	٤	٣	ص

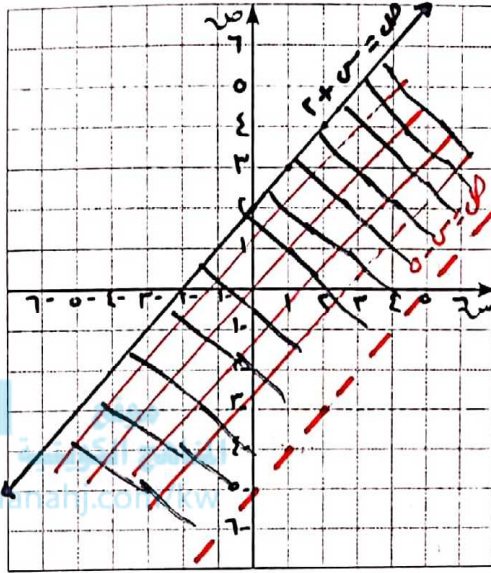


$\{(2, 3)\} = 2.3$



٦ مثل بياناً منطقة الحل المشترك للمتباينتين :

١ $ص \geq ٢ + س$ ، $ص < ٥ - س$



$ص < ٥ - س$ $ص \geq ٢ + س$

المعادلة المناظرة : $ص = ٢ + س$ المعادلة المناظرة : $ص = ٥ - س$

س	٠	١	٢
ص	٢	٣	٤

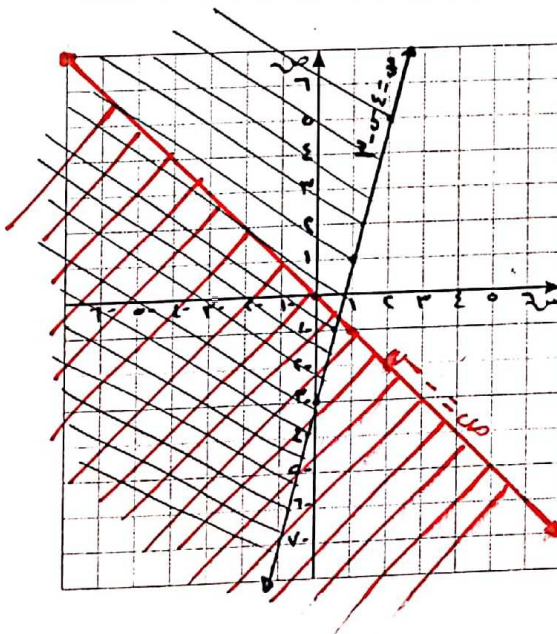
س	٠	١	٢
ص	٥	٤	٣

بالعويض بالنقطة (٠، ٢) بالعويض بالنقطة (٠، ٥)

$٢ \geq ٢ + ٠$ $٥ < ٥ - ٠$

$٢ \geq ٢$ $٥ < ٥$

عبارة صحيحة عبارة صحيحة



٢ $ص - ٤ \leq ٣ + س$ ، $ص \geq ٠$

$ص - ٤ \leq ٣ + س$ $ص \geq ٠$

$ص \leq ٣ - س$ $ص \geq ٠$

المعادلة المناظرة : $ص = ٣ - س$ المعادلة المناظرة : $ص = ٠$

س	٠	١	٢
ص	٣	٢	١

س	٠	١	٢
ص	٠	١	٢

بالعويض بالنقطة (٠، ٣) بالعويض بالنقطة (٠، ٠)

$٣ - ٠ \leq ٣ + ٠$ $٠ \geq ٠$

$٣ \leq ٣$ $٠ \geq ٠$

عبارة صحيحة عبارة صحيحة



ثانيًا : التمارين الموضوعية

أولًا : في البنود التالية ظلّل ① إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل ② إذا كانت العبارة غير صحيحة .

①	②	المستقيم الذي معادلته $v = 4$ ليس له ميل .
①	②	المستقيمان $v = 2 - s$ ، $2 = v + s$ متوازيان .
①	②	المستقيم الذي معادلته $v = 3$ والمستقيم الذي معادلته $s = 2$ مستقيمان متعامدان .
①	②	إذا كان ميل المستقيم l_1 هو ٢ ، فإن ميل المستقيم l_2 العمودي عليه هو -٢
①	②	النقطة $(1, 0)$ هي أحد حلول المتباينة : $v \leq 2 - s$

ثانيًا : لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة .

٦ الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته : $2 = v + s$ هو :

- ① -١ ② $\frac{1}{2}$ ③ -١ ④ ٢

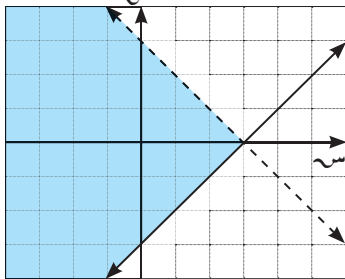
٧ المستقيم المتعامد مع المستقيم : $2 = v - s$ هو :

- ① $3 = v + s$ ② $3 = v - s$ ③ $5 = v + s$ ④ $5 = v - s$

٨ مجموعة حلّ المعادلتين : $v = 2 - s$ ، $2 = v + s$ هي :

- ① $\{(2, 0)\}$ ② $\{(2, 0)\}$ ③ $\{(10, 4)\}$ ④ \emptyset

٩ المنطقة المظللة في الشكل أدناه تمثل منطقة الحلّ المشترك للمتباينتين :



- ① $s + v \geq 3$ ، $v \leq 3 - s$ ② $s + v < 3$ ، $v \geq 3 - s$ ③ $s + v < 3$ ، $v > 3 - s$ ④ $s + v > 3$ ، $v \leq 3 - s$

١٠ النقطة التي تنتمي إلى منطقة الحلّ المشترك للمتباينتين $s + v < 2$ ، $3 > v - s$ هي :

- ① $(1, 2)$ ② $(1, 1)$ ③ $(1, 4)$ ④ $(1, 3)$