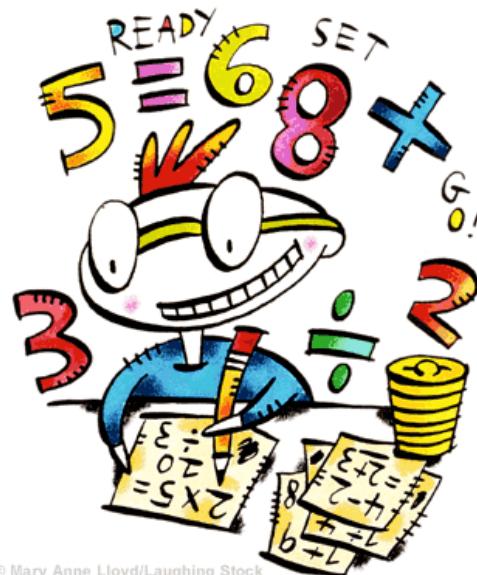


وكالة الغوث الدولية
دائرة التربية والتعليم
منطقة الزرقاء



**خطة علاجية مقترنة للصف الثامن في ضوء
نتائج الاختبار الموحد للفصل الدراسي الاول**

٢٠١٢ / ٢٠١١

إعداد : لجنة الرياضيات / منطقة الزرقاء

الخطة العلاجية / الفصل الثاني

العام الدراسي : ٢٠١٢/٢٠١١

معلم المادة :

المادة : الرياضيات

المدرسة :

الصف : الثامن

التغذية الراجعة	التقويم	الزمن	الإجراءات العلاجية	الأهداف والنتائج التعليمية	جانب الضعف المحدد	الفئة المستهدفة
	ملاحظة حول الطلبة		ورقة عمل ١	<ul style="list-style-type: none"> • تبسيط المقادير العددية التي تحوي جذور الى ابسط صورة ممكنة 	تبسيط المقادير العددية	
	ملاحظة حول الطلبة		ورقة عمل ٢	<ul style="list-style-type: none"> • ايجاد النظير الضريبي و النظير الجمعي للعدد الحقيقي 	النظير الضريبي و النظير الجمعي للعدد الحقيقي	
				<ul style="list-style-type: none"> • ضرب مقدارين عددين يحتويان جذوراً 	ضرب المقادير العددية	
				<ul style="list-style-type: none"> • انطاق المقام لمقدار يحوي مقامه جذراً تربيعياً لعدد 	انطاق المقام	
	ملاحظة حول الطلبة		ورقة عمل ٣	<ul style="list-style-type: none"> • تمثيل مجموعة معطاة على شكل فتره وبالعكس 	الفترات	

الخطة العلاجية / الفصل الثاني

العام الدراسي : ٢٠١٢/٢٠١١

معلم المادة :

المادة : الرياضيات

المدرسة :

الصف : الثامن

التغذية الراجعة	التقويم	الزمن	الإجراءات العلاجية	الأهداف والنتائج التعليمية	جانب الضعف المحدد	الفئة المستهدفة
ملاحظة حلول الطلبة			ورقة عمل ٣	حل متباينة خطية كتابة حل المتباينة على شكل فترة تمثيل حل المتباينة على خط الاعداد	حل المتباينة الخطية	
ملاحظة حلول الطلبة			ورقة عمل ٤	تبسيط المقادير الجبرية باستخدام العمليات على الاسس	العمليات على الاسس	
				كتابة الكسر العشري على الصورة العلمية	الصورة العلمية	
ملاحظة حلول الطلبة			ورقة عمل ٥	جمع مقدارين جبريين	جمع القادر الجبرية	
ملاحظة حلول الطلبة			ورقة عمل ٦	ضرب مقدارين جبريين	ضرب القادر الجبرية	

الخطة العلاجية / الفصل الثاني

العام الدراسي : ٢٠١٢/٢٠١١

معلم المادة :

المادة : الرياضيات

المدرسة :

الصف : الثامن

التغذية الراجعة	التقويم	الزمن	الإجراءات العلاجية	الأهداف والنتائج التعليمية	جانب الضعف المحدد	الفئة المستهدفة
	ملاحظة حول الطلبة		ورقة عمل ٧	• تربيع مقدار جبري من حدين	تربيع مقدار جبري	
٧	ملاحظة حول الطلبة		ورقة عمل ٨	• ايجاد ع.م.أ لحدين جبريين	العامل المشترك الاعلى	
	ملاحظة حول الطلبة		ورقة عمل ٩	• تحليل المقدار الجبري الى عوامله بإخراج العامل المشترك الاعلى	تحليل المقدار الجبري	
	ملاحظة حول الطلبة		ورقة عمل ١٠	• حل مسائل على نمط معطى (ايجاد العلاقة بين المتغيرين ، ايجاد قيم مجهولة ، ...)	الانماط	
	ملاحظة حول الطلبة		ورقة عمل ١١	• تمييز الاقتران ضمن علاقات معطاة	الاقتران	

الخطة العلاجية / الفصل الثاني

العام الدراسي : ٢٠١٢/٢٠١١

معلم المادة :

المادة : الرياضيات

المدرسة :

الصف : الثامن

التغذية الراجعة	التقويم	الزمن	الإجراءات العلاجية	الأهداف والنتائج التعليمية	جانب الضعف المحدد	الفئة المستهدفة
ملاحظة حول الطلبة			ورقة عمل ١٢	تمييز قاعدة الاقتران الخطي ايجاد ميل اقتران خطى معلوم ايجاد المقطع الصادي للاقتران الخطي تحديد تزايد او تنقص الاقتران الخطي ايجاد قاعدة الاقتران الخطي اذا علم ميله و مقطعيه الصادي	الاقتران الخطي	
ملاحظة حول الطلبة			ورقة عمل ١٣	• تمثيل الاقتران الخطي بيانياً	الاقتران الخطي	

ملاحظة :

- يجب تنفيذ الخطة العلاجية خلال شهري شباط و آذار من الفصل الثاني ٢٠١٢ / ٢٠١١ .
- سوف يقوم الخبراء التربويين بمتابعة تنفيذ الخطة و عمل اختبارات قصيرة للفئة المستهدفة .

الصف : الثامن ()

اسم الطالب :

ورقة عمل (١)

السؤال الاول: صنف الاعداد التالية الى اعداد نسبية و غير نسبية :

العدد	غير نسبية	نسبية
$\sqrt[3]{16}$		
$9,001,0100$		

السؤال الثاني : جد قيمة ما يلي بأسط صورة :

$$= \sqrt[3]{(8-)} \quad (1)$$

$$= \sqrt[3]{\frac{36}{121}} \quad (2)$$

$$= \sqrt[3]{\frac{27}{64}} \quad (3)$$

$$= \sqrt[3]{\frac{15}{8}} \quad (4)$$

$$= \sqrt[3]{28} + \sqrt[3]{7} \quad (5)$$

$$= \sqrt[3]{\frac{5}{98}} \quad (6)$$

$$= \sqrt[3]{0,125 \times 0,64} \quad (7)$$

$$= \sqrt[3]{0,000001} \quad (8)$$

$$= \sqrt[3]{\frac{343}{1000}} \quad (9)$$

الصف : الثامن ()

اسم الطالب :

ورقة عمل (٢)

السؤال الاول: اكتب النظير الضري و الجمعي لكل مما يلي:

$\frac{8}{9}$	٤	$\overline{2} - \overline{1}$	$\frac{5}{3} -$	العدد
				النظير الجمعي
				النظير الضري

السؤال الثاني : جد ناتج ما يلي بأسط صورة:

$$1) \overline{32} - \overline{81}$$

$$2) \overline{23} + \overline{24} =$$

$$3) \overline{21} + \overline{81} =$$

$$4) (\overline{31} - 5) (\overline{31} + 5) =$$

$$5) \overline{2} + \overline{5} =$$

السؤال الثالث : اكتب ما بصورة لا يظهر فيها الجذر التربيعي في المقام :

$$\frac{\overline{2}}{\overline{2} - \overline{31}} \quad (2)$$

$$\frac{\overline{4}}{\overline{5}} \quad (1)$$

اسم الطالب :

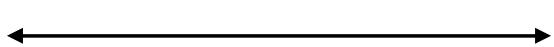
الصف : الثامن ()

ورقة عمل (٣)

السؤال الأول: عبر عن كل من المجموعات التالية باستخدام رمز الفترة ، و مثل الفترات على خط الأعداد :



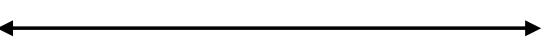
$$1- F_1 = \{s : s \in \mathbb{R}, -3 < s < 6\}$$



$$2- F_2 = \{s : s \in \mathbb{R}, -4 \geq s > 2\}$$

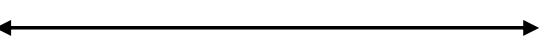


$$3- F_3 = \{s : s \in \mathbb{R}, 0 \geq s > 4\}$$

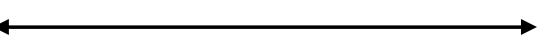


$$4- F_4 = \{s : s \in \mathbb{R}, s > 2\}$$

السؤال الثاني : عبر عن المجموعات باستخدام رمز الفترة و مثلها على خط الأعداد



$$1- a = \{s : |s| \geq 4\}$$



$$2- b = \{s : |s| < 2\}$$

السؤال الثالث : حد مجموعة الحل لكل من المتباينات التالية و مثلها على خط الأعداد :



$$1) s + 2 < 3$$



$$2) 2s + 4 \leq 5$$



$$3) \frac{2}{5}s < \frac{2}{5} + s$$



$$4) 6s - 3 \geq 17 + 2s$$

اسم الطالب :

الصف : الثامن ()

ورقة عمل (٤)

السؤال الاول: جد قيمة ما يلي بأسط صورة

$$= \sqrt[3]{27}$$

$$= \sqrt{\frac{1}{3}}$$

$$= \sqrt[4]{32}$$

$$= \sqrt{\frac{1}{6}}$$

$$= \sqrt[3]{4} \times \sqrt[3]{2}$$

$$= \sqrt[6]{24} \times \sqrt[6]{3}$$

$$= \sqrt[7]{64}$$

$$= \sqrt[7]{128}$$

$$= \sqrt[5]{32} \times \sqrt[5]{27}$$

السؤال الثاني: اكتب كل من الاعداد التالية على الصورة العلمية :

$$= 250000 \quad (1)$$

$$= 14000000 \quad (2)$$

$$= 1000000 \quad (3)$$

ورقة عمل (٥)

الصف : الثامن ()

اسم الطالب :

السؤال الاول: حدد المعامل و القسم الرمزي لكل مما يأتي :

القسم الرمزي	المعامل	الحد الجبري
		s^3
		$-5s^2$
		h

تذكر !!!!!

لجمع الحدود الجبرية المتشابهة نجمع المعامل مع المعامل ثم نضرب بالقسم الرمزي وكذلك الأمر بالنسبة للطرح مثل :

$$27 - 11 + 9 = (9 - 7) + 11 = 2$$

تذكر !!!!

الحدود الجبرية المتشابهة هي الحدود التي لها نفس القسم الرمزي مثل : $2x^2 - 6x^2 + 3x^2$

السؤال الثاني: جد ناتج كل مما يأتي و بآبسط صورة :

$$(1) \quad s^3 + 3s - 6s$$

$$(2) \quad 8w^3 - 5ws - 4w^3 + 3ws$$

$$(3) \quad (3k - 2m + 8n) + (5k - 10m)$$

$$(4) \quad (6s^2 - 7j^2 + 3) - (9s^2 - 2j^2)$$

$$7 + 3s$$

مستطيل

$$5 - 2s$$

السؤال الثالث: ما المقدار الجبري الذي يمثل :

- محيط المستطيل:

- مساحة المستطيل :

ورقة عمل (٦)

الصف : الثامن ()

اسم الطالب :

تذكرة !!! لضرب حد جبري في آخر ، نضرب المعامل بالمعامل والقسم الرمزي
بالقسم الرمزي مثل : $7 \times^3 - 3 \times^3 = 7 \times (3 \times^3) - 3 \times (3 \times^3) = 21 \times^3 - 9 \times^3$

السؤال الأول : جد ناتج الضرب في كل من :

$$(1) \quad 3s^3 - 6s^3 =$$

$$(2) \quad -8w^4 \times 5w^5 \times 2w^3 =$$

تذكرة !!! لضرب حد جبري في مقدار جبري ، نستخدم قانون توزيع الضرب على الجمع :
 $s \times (u + v) = su + sv$ مثل :

$$2s^3 \times (3s - 4u^2) = (2s^3 \times 3s) + (2s^3 \times -4u^2) = 6s^4 - 8u^2s^3$$

السؤال الثاني : جد ناتج الضرب في كل من :

$$(1) \quad 3j^2 \times (4j^4 - 6j^2 - 8)$$

$$(2) \quad (s^3 + 3su^2 - 5u^3s) \times (7 + 4u^3s)$$

ورقة عمل (٧)

الصف : الثامن ()

اسم الطالب :

تذكر !!!! مربع مجموع حدبين $(س \pm ص)^2 = س^2 \pm 2س ص + ص^2$

= مربع الأول $\pm 2 \times$ الأول \times الثاني + مربع الثاني

السؤال الاول: جد ناتج ما يأتي دون استخدام الأقواس :

$$1) (س + ص)^2 =$$

$$2) (ص - س)^2 =$$

$$3) (ب - ٢ص)^2 =$$

تذكر !!!! لضرب مقدار جبري في مقدار جبري آخر ، نستخدم القانون:

$$(س + ص) \times (ع + ل) = س \times (ع + ل) + ص \times (ع + ل) = س ع + س ل + ص ع + ص ل$$

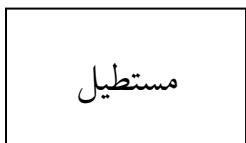
السؤال الثاني:

$$1) \text{ جد ناتج الضرب } (س^3 - ٤س)(س^٣ + ٢س)$$

٢) جد مساحة و محيط المستطيل المجاور .

$$مساحة = ٧ + ٣س$$

$$\text{محيط} = ٢س$$



ورقة عمل (٨)

اسم الطالب :

الصف : الثامن ()

مراجعة سريعة جد العامل المشترك الأعلى للعددين ٥٤ ، ٣٦

$$٦ \times ٣^٣ = ٥٤$$

$$٦ \times ٣^٣ = ٣٦$$

$$١٨ = ٦ \times ٣^٢ = ٩ . ٣$$

تدريبات جد (ع. م) لكل مما يأتي :

$$(1) ٣^٢ ، ٣^٣$$

$$= ٩ . ٣$$

$$(2) ١٢ س ، ٦ ص$$

$$= ٩ . ٣$$

$$(3) ٣ س ص^٢ ، ٦ س^٢ ص$$

$$= ٩ . ٣$$

$$(4) ١٦ س^٣ ص ع ، ١٢ س^٢ ص^٣ ع$$

$$= ٩ . ٣$$

$$(5) ٤ س^٢ ، ٢ س ص ، ٦ س ع$$

$$= ٩ . ٣$$

$$(6) ٣ س ص^٢ ، ٩ س^٢ ص ، س^٣ ص^٣ ع$$

$$= ٩ . ٣$$

$$(7) ٩ ب د ، ٥ س$$

$$= ٩ . ٣$$

$$(8) ٦ (٢ + ب)^٣ ، ١٢ (٢ + ب)^٢ ، ٨ (٢ + ب)$$

$$= ٩ . ٣$$

ورقة عمل (٩)

الصف : الثامن ()

اسم الطالب :

تذكر !!!! لتحليل مقدار جبري مكون من ثلاثة حدود على الأكثر نقوم أولاً بإيجاد العامل المشترك الأكبر للحدود التي يتكون منها المقدار الجبري .

السؤال الأول : حل المقادير الآتية إلى عواملها الأولية :

$$(1) 6s^2 - 14s^3$$

$$(2) 12s + 6s$$

$$(3) 3s^2 - 6s^2$$

$$(4) 23b^2 - 29b^3 + 3b^3$$

تذكر !!!! لتحليل مقدار جبري مكون من أربعة حدود نقوم أولاً بتحميم الحدود ثم إيجاد العامل المشترك الأكبر للحدود التي تم تحميمها .

السؤال الثاني : حل المقادير الآتية إلى عواملها الأولية :

$$(1) 10j + 5bj - 3bd - 26d$$

$$(2) 2h^2 - 4hu + 3hu^2 - 6u^3$$

$$(3) s^3 - s^2 + 3s - 3$$

ورقة عمل (١٠)

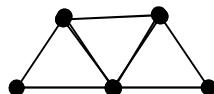
الصف : الثامن ()

اسم الطالب :

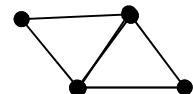
مثال :

الشكل أدناه يبين عدد الأعواد لعمل مثلث متساوي الأضلاع ، ثم مثاثين متطابقي الأضلاع في صف واحد، وهكذا... ما عدد الأعواد اللازمة لعمل ٣٧ مثلثاً متطابقاً للأضلاع في صف واحد؟ بين الحسابات التي توصلت من خلالها إلى إجابتك؟

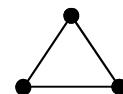
.....



٧ أعواد



٥ أعواد



٣ أعواد

الحل : كون جدولًا يوضح العلاقة بين عدد المثلثات (س) ، وعدد الأعواد (ص)

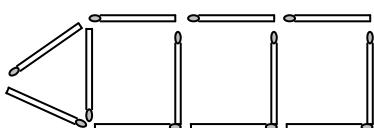
٣	٢	١	عدد المثلثات (س)
٧	٥	٣	عدد الأعواد (ص)

$$ص = ٤ س + ب \quad ، \quad ب \quad \text{أعداد حقيقة}$$

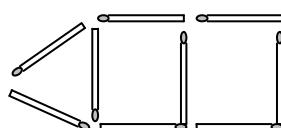
$$ص = ٢ س + ١ \quad (\text{لماذا} \quad ???) \quad ، \quad \text{ولإيجاد عدد الأعواد اللازمة لعمل ٣٧ مثلثاً}$$

$$\text{نعرض في قاعدة النمط : } \text{عدد الأعواد (ص)} = 1 + 37 \times 2 = 1 + 74 = 75 \text{ عوداً}$$

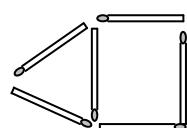
السؤال الأول: نظمت أعواد الثقب لتكون الأشكال الآتية :



الشكل (٣)



الشكل (٢)



الشكل (١)

إذا استمرّ تكوين الأشكال على المنوال نفسه ؛ فكم عوداً من الثقب يلزم لتكوين الشكل السادس عشر ؟

السؤال الثاني: يزداد عدد الخلايا لأحد أنواع البكتيريا بسرعة كبيرة ، بحيث تنقسم كل خلية بكثيراً إلى

٤ خلايا في الثانية الواحدة ، إذا كان لدينا في المختبر خلية واحدة ، فأجب عما يأتي:

١) أكمل الجدول التالي :

٤	٣	١	٠	الزمن (٨)
		٤	١	عدد الخلايا (ع)

٢) اكتب قاعدة هذا النمط بين U ، z ؟

٣) كم الزمن المستغرق ليصبح عدد الخلايا 1024 ؟

السؤال الثالث : كرة من الجليد حجمها (18000) دسم 3 ، بدأ حجمها يتقلص بالذوبان بمعدل (750) دسم 3 يومياً .

كم يوماً يلزم حتى يذوب نصف حجمها الأصلي ؟

مساعدة : أكمل الجدول الآتي :

س	٣	٢	١	عدد الأيام (س)
		$2 \times 750 - 18000$	$1 \times 750 - 18000$	الحجم المتبقى(ص)

ورقة عمل (١١)

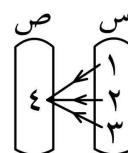
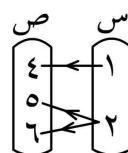
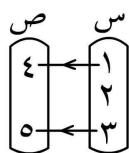
الصف : الثامن ()

اسم الطالب :

السؤال الاول: اي من العلاقات التالية يعتبر اقتراناً

تذكر !!!!

الاقتران هو علاقة تربط كل عنصر في المجال بصورة واحدة فقط في المدى



(٩)

$$\{ (2, 3), (1, 5), (6, 7), (1, 3) \} = \textcircled{٩} \quad (\textcircled{٩})$$

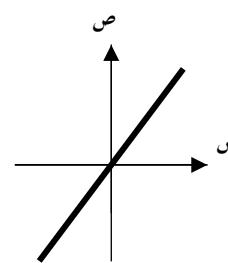
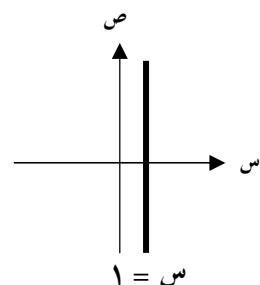
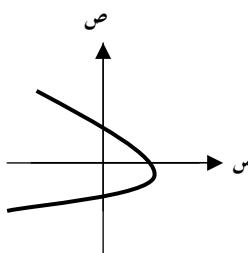
$$\{ (1, a), (b, c), (d, e) \} = \textcircled{٩} \quad (\textcircled{٩})$$

$$\{ (a, d), (e, b), (c, f) \} = \textcircled{٩} \quad (\textcircled{٩})$$

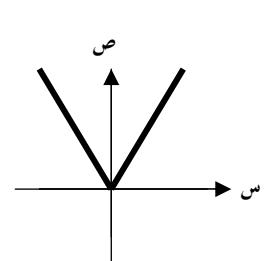
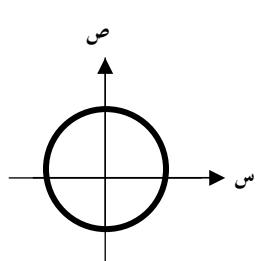
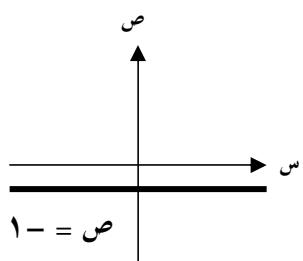
تذكر !!!!

نستخدم قاعدة اختبار الخط الرأسي في تحديد ما إذا كانت العلاقة الممثلة بيانياً تمثل اقتراناً أم لا .

حيث تكون العلاقة اقتراناً إذا كان كل خط رأسي يقطع بيان العلاقة فإنه يقطعها في نقطة واحدة فقط .



(ج)



ورقة عمل (١٢)

اسم الطالب :

الصف : الثامن ()

تذكر !!!!!

- * الصورة العامة للأقتران الخطى هي
 $s = h(s) = bs + c$
- * ميل الأقتران الخطى = معامل $s = b$
- * المقطع الصادى للأقتران الخطى = c
- * يكون الأقتران الخطى متزايداً إذا كان ميله (معامل s) موجباً
- * يكون الأقتران الخطى متناقصاً إذا كان ميله (معامل s) سالباً
- * الأقتران $h(s) = g$ هو اقتران ثابت (حالة خاصة من الأقتران الخطى)

السؤال الأول :

(١) ميز الأقتران الخطى من غيره في كل مما يأتي :

Ⓐ $h(s) = 6$

Ⓑ $h(s) = 7 - 3s$

Ⓒ $h(s) = s^3 + s^4$

Ⓓ $h(s) = 1$

Ⓓ $s = 5s^5 - 7$

Ⓔ $s = \sqrt{2s + 1}$

Ⓕ $m(s) = 4s^3 - m$

Ⓖ $m(s) = s$

السؤال الثاني :

السبب	(متزايد ، متناقص ، ثابت)	المقطع الصادى	الميل	الأقتران الخطى
الميل موجب	متزايد	$5 -$	3	$h(s) = 3s - 5$
				$h(s) = s + 2$
				$l(s) = 4 - s^9$
				$u(s) = 6 - s$
				$s = 2 - s$
				$s = -\sqrt{5}$

السؤال الثالث : اكتب الأقتران الخطى في كل حالة مما يأتي و بين إن كان متزايداً أو متناقصاً أو ثابتاً :

١. الميل = ٢ ، المقطع الصادى = -1

٢. الميل = -3 ، المقطع الصادى = 0

٣. الميل = $-\frac{1}{5}$ ، المقطع الصادى = 5

٤. الميل = 0 ، المقطع الصادى = -8

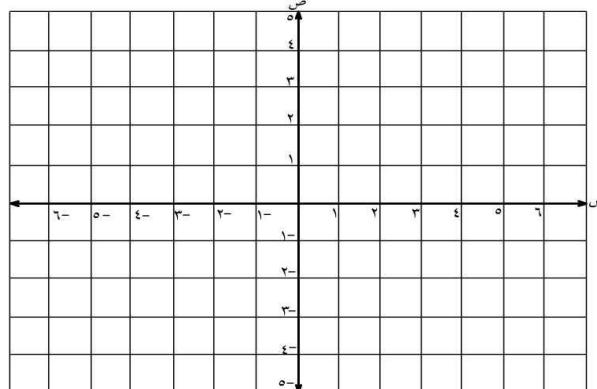
ورقة عمل (١٣)

الصف : الثامن ()

اسم الطالب :

مراجعة سريعة ١) عِين الأزواج المرتبة الآتية في المستوى الإحداثي :

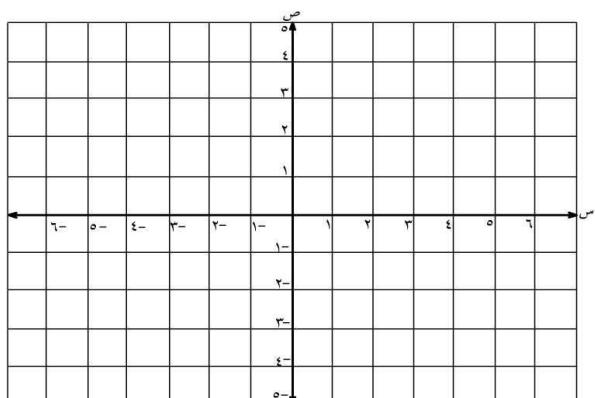
- (٢ ، ٥) ، ب (٤ ، ٣) ، ج (٠ ، ٥) ، د (١ ، ٣) ، ه (٢ ، ١) ،



= (٢) ه ، = (١) ج ، = (٠) د ، إذا كان $y = 3x - 5$

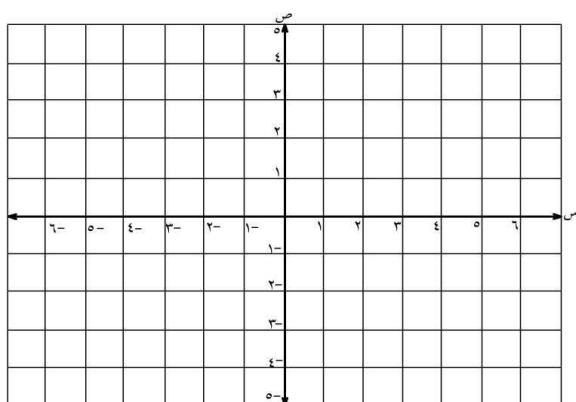
السؤال الأول : مثل بيانياً

$$y = 2x - 1$$



			s
			ص

$$(\quad , \quad), (\quad , \quad), (\quad , \quad)$$



= (٣) ه - ٢

			s
			ص

$$(\quad , \quad), (\quad , \quad), (\quad , \quad)$$

السؤال الثاني : أي مما يأتي هو التمثيل البياني للاقتران $y = 1 - s$ ؟

