



موقع اجاباتكم

Google

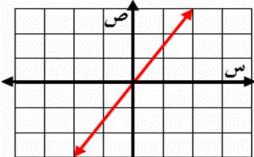
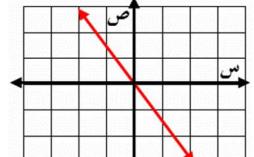
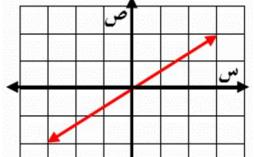
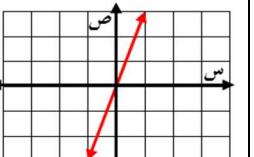
للمزيد اكتب
في جوجل

موقع اجاباتكم

موقع اجاباتكم التعليمي يوفر كل ما يحتاجه الطالب والمعلم من حلول الكتب توزيع المنهج. اختبارات نهائية وفترية ملخصات. أوراق عمل والكثير

الاختبار النهائي لعادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : ٩ درجات

١	أوجد مجموعة حل المعادلة $3s - 1 = 11$ إذا كانت مجموعة التعويض هي {١، ٢، ٣، ٤}							
أ	{١}	ب	{٢}	ج	{٤}	ب	{٣}	
٢	أي المعادلات التالية لها حل $s = 3$							
أ	$3s = 0$	ب	$\frac{1}{3}s = \frac{1}{3}$	ج	$s - 8 = 0$	ب	$s + 3 = 1$	
٣	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور؟							
أ	$ s - 2 = 3$	ب	$ s + 3 = 2$	ج	$ s + 3 = s - 2 $	ب	$ s - 3 = 2$	
٤	أي مما يأتي هو التمثيل البياني للمعادلة $s = \frac{2}{3}x$ ؟							
أ		ب		ج		ب		
٥	معدل التغير العملي في الجدول المقابل							
أ	١٥	١٦	٩	٦	٣	س	$\frac{2}{3}$	ب
ج	٢١	١٦	١١	٦	١	ص	$\frac{5}{3}$	د
٦	أي مما يأتي معادلة خطية؟							
أ	$s - 5 = 3s$	ب	$3s = s - 5$	ج	$s - 3s = 4$	ب	$s - 5 = \frac{1}{3}s$	
٧	ما الصورة القياسية للمعادلة $s - 8 = 2(s + 3)$ ؟							
أ	$2s - s = 14$	د	$2s = 14 - s$	ج	$2s - s = 14$	ب	$2s + s = 14$	
٨	ميل المستقيم العار بالقطتين $(2, 6), (-3, 2)$ ؟							
أ	غير معرف	ب	صفر	ج	$\frac{4}{3}$	ب	$\frac{4}{3}$	
٩	معادلة المستقيم العار بالنقطة $(3, 2)$ وميله -5 بصيغة العيل ونقطة هي:							
أ	$5s - 2 = 3s + 2$	د	$5s - 2 = 3s - 2$	ج	$5s - 2 = 3s + 5$	ب	$5s - 2 = 3s + 5$	
١٠	معادلة المستقيم العوازي للمستقيم الذي معادلته $s = \frac{2}{3}s - 8$ بصيغة العيل والمقطع							
أ	$s = -\frac{2}{3}s - 5$	د	$s = \frac{2}{3}s - 2$	ج	$s = \frac{2}{3}s - 9$	ب	$s = \frac{2}{3}s - 1$	
١١	أي المعادلات الآتية هي معادلة مستقيم ميله 6 وقطعه الصادي -5 ؟							
أ	$s = 5 - 6s$	د	$s = 6 + 5s$	ج	$s = 5s + 6$	ب	$s = 6s + 5$	
١٢	ما المتباينة التي تمثل العوائق: (المكاسب 75 ريالاً مع زيادة أو نقصان بعقدر ريالين)							
أ	$75 > 2s + 2$	د	$2s - 75 > 2$	ج	$2s - 75 < 2$	ب	$75 > 2s + 2$	
١٣	مجموعة حل المتباينة (العدد 3 مضافة إلى ثلاثة أمثل عدد أصغر من ذلك العدد ناقص 7)							
أ	$\{s s < 5 - 6\}$	د	$\{s s > 5 - 6\}$	ج	$\{s s < 5\}$	ب	$\{s s > 5\}$	

$$1 \geq s \geq -3, \quad -3 < s < 1$$

كان عدد العتطوين في العمل الخيري في إحدى القرى ٥٠ متطوعاً، فإذا كانت نسبة الرجال إلى النساء ٣ : ٢ فإن عدد العتطوين من الرجال

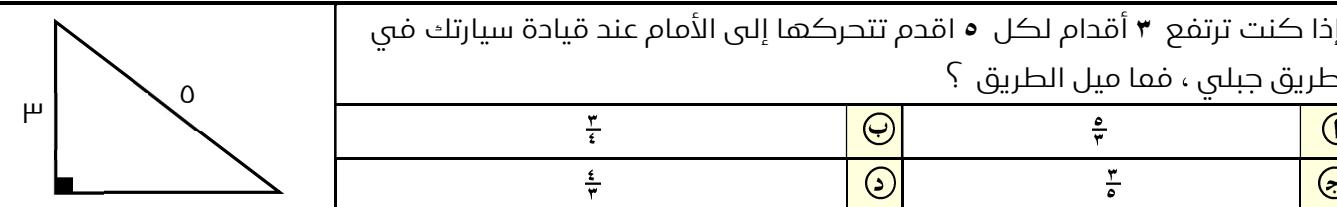
$$30 = 3s + 2s, \quad s = 6$$

$$6s = 30, \quad s = 5$$

لابد من تحديد **ج** لا يوجد حل **ب** حل واحد **ج** عدد لا نهائي من الحلول **د** لا يمكن تحديد

عند حل نظام المعادلتين: $s + 6 = 15$ ، $5s + s = 6$ ، فما العبارة التي يمكن تعويضها عن s في المعادلة الثانية ؟

$$15 - 6s = 5s - 6$$



العلامة	السؤال الثاني :
(أ)	ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة
(١)	حل المعادلة: $7s = 9 - 4s$ هو $s = 1$
(٢)	(ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٥٤) أوسط هذه الأعداد هو ٢٥
(٣)	المعادلة $3s - 5 = 5 - (s + 1)$ لها عدد نهائي من الحلول
(٤)	إذا كانت إشارة أ سالبة في المعادلة: $s = 1$ ، فإن العييل سالب.
(٥)	إذا كانت $D(s) = s^2 + 11$ فإن قيمة $D(3) = 15$
(٦)	إذا قطع الخط الرأسى التمثيل البيانى فى نقطتين فقط فإن التمثيل البيانى يمثل دالة الخطوط المستقيمة الرأسية لا يمكن كتابة معادلاتها بصيغة العييل والمقطع
(٧)	المقطع الصادى هو النقطة التى تكون عندها قيمة المتغير المستقل تساوى صفرًا
(٨)	يعکن حل المتباينة $-3s + 4 \geq -2$ دون أن نضرب كلا الطرفين في عدد سالب أو نقسمها عليه
(٩)	حل المتباينة $6s - 8 > 4s + 26$ هو $\{s s < 17\}$
(١٠)	حل النظام $4s + 6 = 10 - 2s$ هو $(1, 2)$
(١١)	$8 - 3s = 4s + 6$ هي الحذف بالطرح
(١٢)	أفضل طريقة لحل النظام $s = 3s + 12$ ، $s = 6$ هي الحذف بالطرح

(ب) اكمل العبارات التالية

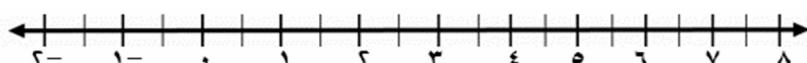
- ١ العدد الذي ثلاثة ناقص ١١ أكبر من ذلك العدد بعقارب ٤ هو
- ٢ نقطة تقاطع التمثيل البيانى للمعادلة: $s = -3s - 18$ مع محور السينات هي
- ٣ معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢, ٣) وميله غير معروف هي
- ٤ مجموعة حل المتباينة $|s - 1| > 3$ هي
- ٥ إذا النظام تمثيلاته البيانية مستقيمات متوازية يسمى

السؤال الرابع: أجب عن جميع الأسئلة التالية

٣ درجة

حل المعادلة التالية | ٢ س - ٧ = ٣ | ومثل الحل بيانياً

١

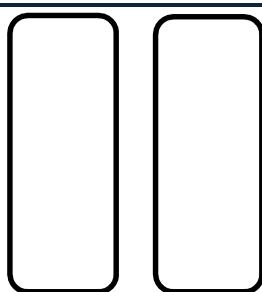


سحب ماجد مبلغًا من المال من حسابه. وأنفق ربع المبلغ في شراء فواكه، وبقي معه بعد ذلك ٢٥ ريالاً. كم ريالاً سحب ماجد؟

٢

تباع إحدى المكتبات كتاباً ثقافياً بـ ٢٢ ريالاً، ويزيد الثمن ٧ ريالاً لكل نسخة إضافية. ما ثمن تسع نسخ من هذا الكتاب؟

٣

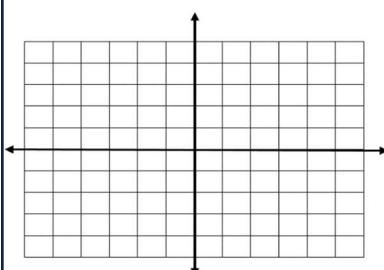


مثل العلاقة $\{ (٣, ٢), (٤, ٥), (٢, ١), (٣, ٤) \}$
بخنطط سهلي، ثم أوجد العجال والعدى

٤

العجال = =

العدى = =



اكتب معادلة المستقيم الذي ميله -٥ والمقطع الصادي ٣ ومثل بيانياً

٥

٦

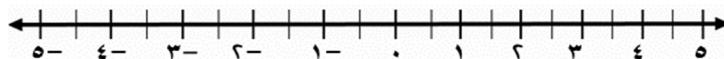
يقارن عالم آثار موقع صندوق جواهر اكتشف مع موقع جدار من القرميد. فإذا كانت المعادلة $s = -\frac{5}{3}s + 13$ تعثل الجدار، وكان الصندوق يقع عند النقطة (٩، ١٠) فاكتتب معادلة تعثل المستقيم العمودي على الجدار ويعرّب موقع الصندوق.

٧

من متطلبات الحصول على شهادة في إحدى الدورات حضور المشترك $\frac{2}{3}$ أيام التدريب على الأقل. فإذا حقق خالد هذا الشرط بحضوره ١٥ يوماً تدريبياً. فما الحد الأعلى لعدد أيام التدريب في هذه الدورة؟

٨

حل العتبة ١ | $|s - 1| \leq 2$ ومثل مجموعة حلها بيانياً

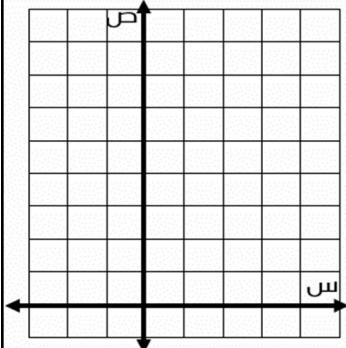


٩

مجموع قياسي الزاويتين المقتاتلتين ٦٠. إذا كانت الزاويتان أ ، ب مقتاتلتين ، والفرق بين قياسيهما ٦٠ ، فما قياس كل منها؟

١٠

مثل النظام التالي بيانياً، وأوجد عدد حلوله ، وإن كان واحداً فاكتبه
 $s = -\frac{3}{2}s + 7$



الاختبار النهائي لعادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

موقع اجاباتكم

١٣ درجة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١ يقود رامي سيارته بمعدل ١٠٤ كلم في الساعة ، أوجد الزمن الذي سيستغرقه للسفر مسافة ٣١٦ كلم .

ساعتان	د	٥ ساعات	ج	٣ ساعات	ب	٤ ساعات	أ
--------	----------	---------	----------	---------	----------	---------	----------

٢ إذا كانت $s - 1 = 14$ ، $\frac{2}{3}s = 6$ أوجد قيمة $s + 3$

١٨	د	٥	ج	١١	ب	١٦	أ
----	----------	---	----------	----	----------	----	----------

٣ حل المعادلة $3s + 2 = 4s + 1$

٤	ب	٣	ج	٢	ب	١	أ
---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

٤ أي المعادلات التالية تمثل الخطوة الأولى في عملية حل المعادلة $4(2s + 7) - 6 = 3s$

$4(s + 7) = 3s + 6$	ب	$4(s + 1) = 3s - 6$	ج	$4s + 8 = 6 - 7 + 3s$	ب	$4(2s + 1) = 3s - 6$	أ
---------------------	----------	---------------------	----------	-----------------------	----------	----------------------	----------

٥ في العلاقة $\{(3, 8), (0, 6), (-1, 4), (-3, 5)\}$ المدى هو :

$\{-3, -1, 0, 3\}$	د	$\{1, 0, -3\}$	ج	$\{3, 6, 4, 8\}$	ب	$\{3, 5, -1, 0\}$	أ
--------------------	----------	----------------	----------	------------------	----------	-------------------	----------

٦ ميل المستقيم المار بالقطتين $(-3, 2)$ ، $(2, 6)$

غير معروف	ب	صفر	ج	$\frac{4}{3}$	ب	$\frac{4}{9}$	أ
-----------	----------	-----	----------	---------------	----------	---------------	----------

٧ إذا كانت $D(s) = s^2 + 1$ فما قيمة $D(3)$ ؟

١٤	ب	٤٠	ج	٢٠	ب	٩	أ
----	----------	----	----------	----	----------	---	----------

٨ مستعملاً المتتابعة الحسابية $12, 15, 18, 21, \dots$ أي المعادلات الآتية تمثل الحد التوسيعى للممتتابعة ؟

$a_n = n + 1$	ب	$a_n = 3n + 9$	ج	$a_n = 9n + 3$	ب	$a_n = 9 + 3n$	أ
---------------	----------	----------------	----------	----------------	----------	----------------	----------

٩ أي العلاقات التالية يمثل دالة ؟

د	ج	ب	أ
			 s 2s 2 1 3 3 4 4 5 7

١٠ قيمة تذكرة مشاهدة مسرحية ٥ ريالات لكل طفل و ٨ ريالات للشخص الكبير. والمعادلة $5s + 8c = 80$ تمثل عدد الأطفال s ، وعدد الكبار c الذين يمكنهم مشاهدة المسرحية بـ ٨٠ ريالاً . إذا لم يشاهد المسرحية أي شخص كبير، فكم طفلًا يمكنه مشاهدة المسرحية بـ ٨٠ ريالاً ؟

٦	د	١٣	ج	١٠	ب	٦	أ
---	----------	----	----------	----	----------	---	----------

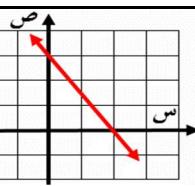
١١ أي المعادلات التالية يكون تمثيلها مستقيماً رأسياً ؟

$s - c = 0$	د	$s - 3 = 2c$	ج	$3 = 5 + c$	ب	$2s = c$	أ
-------------	----------	--------------	----------	-------------	----------	----------	----------

١٢

أعطى عبد الله ولده ناصر ١٠٠ ريال وببدأ ناصر إضافة ٢٥ ريالاً كل شهر إلى هذا المبلغ لشراء جهازألعاب تكلفته ص ريالاً. اكتب معادلة خطية بصيغة الميل والمقطع لعدد الأشهر (س) المتطلبة لتوفير مبلغ (ص) ريالاً.

$ص = ٢٥ س + ١٠٠$	د	ج	ص = ٢٥ س + ١٠٠	ب	ص = ٢٥ س + ١٠٠	أ
------------------	---	---	----------------	---	----------------	---



أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المعين في الشكل :

(ب) $ص = \frac{3}{2} س - ٣$	٣ + $\frac{3}{2} س = ص$	١
-----------------------------	-------------------------	---

(د) $ص = \frac{3}{2} س + ٣$	$٣ - \frac{3}{2} س = ص$	٢
-----------------------------	-------------------------	---

١٣

معادلة المستقيم المار بالنقطة (٣، ٥) وميله -٥ بصيغة الميل ونقطة هي :

$ص = ٣ س - ٥$	د	ص = ٣ س - ٥	ج	$ص = ٥ س - ٣$	ب	$ص = ٥ س - ٣$	أ
---------------	---	-------------	---	---------------	---	---------------	---

معادلة المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته $ص = \frac{3}{2} س - ٨$:

$ص = -\frac{3}{2} س - ٥$	د	ص = $\frac{3}{2} س - ٩$	ج	$ص = \frac{3}{2} س - ١$	ب	$ص = -\frac{3}{2} س - ١$	أ
--------------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---	--------------------------	---

١٤

يدخر محمد ٣٥ ريالاً تزيد أو تنقص بثلاث ريالات ، يعبر عن ذلك بالمتباينة :

$٣٨ \geqslant ٣٦$	د	$٣٨ \geqslant ٣٦$	ج	$٣٥ \geqslant ٣٦$	ب	$٣٦ \geqslant ٣٥$	أ
-------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------	---

١٥

ما المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني أدناه

$٥ < س < ٤$	د	$٢ < س \leqslant ١$	ج	$٢ \geqslant س < ١$	ب	$٢ > س \geqslant ١$	أ
-------------	---	---------------------	---	---------------------	---	---------------------	---

١٦

حل المتباينة $-\frac{1}{2} ه \geqslant ٦$

$١٨ \leqslant ه$	د	$٦ \leqslant ه$	ج	$٦ \geqslant ه$	ب	$٦ > ه$	أ
------------------	---	-----------------	---	-----------------	---	---------	---

١٧

تتركز أشجار النخيل بصفة خاصة في العالم العربي، حيث يوجد به أكثر من ٦٠ مليون شجرة تمثل نحو ثلاثة أخماس أشجار النخيل في العالم. فما عدد أشجار النخيل في العالم؟

٣٠ مليون	د	أقل من ١٠٠ مليون	ج	أكثر من ١٠٠ مليون	ب	٦٠ مليون	أ
----------	---	------------------	---	-------------------	---	----------	---

١٨

المتباينة التي تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل الآتي هي

$٨ > ٣ - س $	د	$ س + ٣ \leqslant ٤$	ج	$ س + ٣ > ٤$	ب	$ س - ٤ \leqslant ٣$	أ
---------------	---	-----------------------	---	---------------	---	-----------------------	---

١٩

أوجد العددان اللذان مجموعهما يساوي ١١ وخمسة أمثال الاول زائد الثاني يساوي ١٩ .

(١، ٨)	(د)	(٩، ٢)	(ج)	(٧، ٦)	(ب)	(٣، ٨)	(أ)
--------	-----	--------	-----	--------	-----	--------	-----

٢٠

حل النظام $٤ س - ٣ ص = ١$

$٦ س + ٣ ص = ٩$							
-----------------	--	--	--	--	--	--	--

٢١

(١، ١)	(د)	(ج) لا يوجد حل	(ب) (-١, ٠)	(أ) عدد لا نهائي من الحلول			
--------	-----	----------------	-------------	----------------------------	--	--	--

٢٢

ما قيمة ص في حل نظام المعادلين : $س = ٥ ص - ١$ ، $٢ س + ٥ ص = -٣$

٢ - (د)	١ (ج)	١ - (ب)	٢ (أ)
---------	-------	---------	-------

٢٣

أفضل طريقة لحل النظام $٥ س - ٢ ص = ٤$ ، $٢ س + ٣ ص = ٨$

(أ) الحذف باستعمال الجمع	(ب) الحذف باستعمال الضرب	(ج) التعويض	(د) الحذف باستعمال الجمع
--------------------------	--------------------------	-------------	--------------------------

٢٤

إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س، ص يساوي 180° ، وقياس الزاوية س يساوي قياس الزاوية ص مضافا إليها 45° فإن قياس س، ص على الترتيب هو

٩٠ ، ٩٠ ⑤

٧٨ ، ١٠٢ ⑦

٧٨ ، ٧٨ ⑥

١٠٢ ، ٧٨ ⑨

إذا كانت النقطة (٣، ٢) تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي $s + 4c = 5$ فإن المعادلة الثانية هي

٧ = ص + ٤ س ⑤

١ - س + ص = ٥ ⑦

٥ = س + ص ⑥

١ - س - ص = ٧ ⑨

٧ درجات

السؤال الثاني :

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة

١ تشكل أعمار ثلاثة أخوة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٩٦ فإن عمر الأوسط يساوي ٣٣ سنة

٢ إذا كانت س = -٤ ، ص = ٧ فإن قيمة $|٦ - ٣|c + ٦s$ تساوي ١١

٣ قيمة ك التي تجعل المعادلة $k(3s - 4) = 6s$ متطابقة هي -٢

٤ قيمة ك التي تجعل ميل المستقيم المار بال نقطتين (٧، ٥)، (-٥، ٢) صفر تساوي ٢

٥ إذا وازى المستقيم المار بال نقطتين (-٤، ٤)، (٥، ٤) المستقيم ص = ٣s + ٤ فإن ب = ٧

٦ ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته ص = ٧s + ١ هو -٧

٧ معدل تغير المعادلة الخطية $3c - 0s = 7$ هو $\frac{7}{3}$

٨ معادلة المستقيم المار بالنقطة (٤، ٥) ويوافي محور السينات هي ص = 0

٩ إذا طرح العدد نفسه من طرفي متباعدة صحيحة فإن المتباعدة الناتجة تكون غير صحيحة

١٠ يعني وجود الإشارة السالبة في المتباعدة ضرورة تغيير اتجاه إشارتها

١١ إذا كانت س + ٦ > ١ فإن العدد الصحيح (١ -) يحقق المتباعدة

١٢ إذا كانت نتيجة حل النظام جملة خطأ مثل ٣ = ٧ فلا يوجد حل للنظام

١٣ ناتج ضرب المعادلة $-7s - 3c = 11$ في -٣ هو $21s + 9c = 11$

١٤ إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظاماً غير مستقل

١٠ درجات

(ب) اكمل العبارات التالية

١ حل المعادلة $3(b + 1) - 5 = 3b - 2$

٢ يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة ، المتغير المستقل :

٣ قيمة ص التي تجعل $9c + 4s - 6$... متابعة حسابية هي

٤ تسمى مجموعة المساقط الثانية للأزواج المرتبة في العلاقة

٥ القطع الصادي للمستقيم المار بال نقطتين (٥، ٢)، (٣، ٦) هو

٦ النقطة (١، ك) تقع على المستقيم الذي معادلته : ص = س + ٤ فإن ك =

٧ ناتج ضعف عدد مضاف إليه ٨ لا يزيد عن ١٠ يعبر عنها بـ

٨ عدد حلول النظام ص = $7s + 10$ ، ص = $8s + 5$ يساوي

٩ مجموعة حل المعادلة $|5s + 5| = 7$ هي

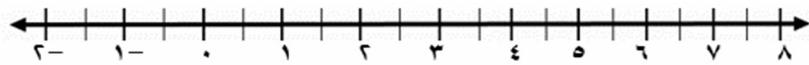
١٠ القطع الصادي للمعادلة الخطية $5s + 3c = 15$ هو

السؤال الرابع : أجب عن جميع الأسئلة التالية

١ درجات

حل المعادلة التالية $|3s - 6| = 9$ ومثل حلها بيانياً.

(١)



حدد ما إذا كانت المتتابعة : $0, \frac{1}{2}, 1, \frac{3}{2}, \dots$ حسابية أم لا ؟ و إذا كانت كذلك فأوجد أساسها

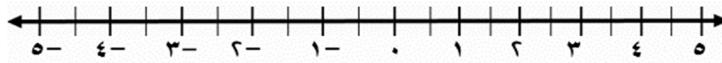
(٢)

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة $(3, -5)$ والعماد لل المستقيم الذي معادلته $s = -\frac{1}{3}s + 5$ بالصيغة القياسية

(٣)

حل المتبادرتين المركبتين $4s + 7 \leq 23$ أو $3s > -12$ ومثل مجموعة الحل بيانياً

(٤)



$$6s + 5s = 11$$

(ب) حل النظم مستعملاً طريقة الحذف

$$4s + 3s = 1$$

(٥)

الاختبار النهائي لعادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

العلامة	٨ درجات	السؤال الثاني :
	ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة	
١	تسنّى المعادلة $2(s + 3) = 2s + 6$ متطابقة	
٢	ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٦١ يعبر عنها بالمعادلة $3n + 3 = 61$	
٣	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة تمثل دالة	
٤	الحد الخامس عشر في المتتابعة الحسابية ٣، ١٠، ٢٣، يساوي - ١٧٩	
٥	ميل المستقيم المعادل للمستقيم الذي معادلته $s = \frac{1}{7}x$ هو - $\frac{1}{7}$	
٦	تتغير إشارة المتباينة إذا قسم طرفي المتباينة على عدد موجب	
٧	المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة	
٨	صيغة العيل ونقطة لمعادلة مستقيم تمر بالنقطة $(s - 5, 3)$ هي $s - 3 = m(s - 0)$	
٩	$3s + 7 = 2s$ معادلة خطية مكتوبة في الصورة القياسية	
١٠	المتباينة الدالة على الجملة (ناتج جمع عدد وأربعة لا يقل عن ١) هي $s + 4 > 1$	
١١	مجموعة حل المتباينة $2s - 5 < 11$ هي $\{s s < 8\}$	
١٢	مجموعة حل المتباينة $ s - 4 \leq 4$ هو المجموعة الدالة	
١٣	حل نظام المعادلتين $s - s = 1$ ، $2s + s = 2$ هو: $(0, 1)$	
١٤	الطريقة التي ليست طريقة جبرية لحل أنظمة المعادلات الخطية هي التمثيل البياني	
١٥	العلاقة $\{(5, 2), (4, 1), (2, 0), (0, 5)\}$ لا تمثل دالة	
١٦	لا يمكن استعمال معادلة العيل في المستقيمات الرأسية	

١١ درجة			السؤال الثاني :
ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها من العمود الثاني			٢
العمود الثاني	الرقم	العمود الأول	
١		حل المعادلة الخطية العاشرة بالنقطتين $(1, 17), (0, 3)$ هو	
٢		المقطع السيني للمعادلة $4s - 3 = 12$ هو	
٣		أساس المتتابعة الحسابية $1, 7, 13, \dots$ هو	
٤		أحد حلول المتباينة $k + 3 \geq 1$ هو	
٥		عدد حلول النظام المتsequ وغير المستقل	
٦			
٧			

أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

..... مجموعه حل المعادلة : $6x - 3 = 2x + 10$ هو	١
..... مجموعه حل المتباعدة : $5x - 8 > 7$ هي	٢
..... يزداد ضغط الهواء مع ازدياد درجة الحرارة المترافق المستقل هو	٣
..... يكون المستقيمان متعمدين إذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي	٤
..... عند حل نظام المعادلتين $3x + 0y = 7$ ، $3x - 0y = 3$ فإن $x =$	٥
..... يساوي	٦
..... معدل التغير في الجدول التالي	

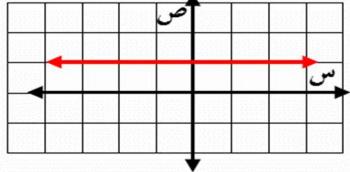
٨ درجات

..... أوجد مجموعه حل المعادلة $0s + 0t = 3$ إذا كانت مجموعه التعويض هي {٦، ٤، ٥، ٣، ٢، ٣}	١
{٦} {٥} {٤} ب {٣}	أ

..... أي مما يأتي معادلة خطية؟	٢
س - ص = ٧ ب س - ص = ٤ ب س - ص = ٣	١

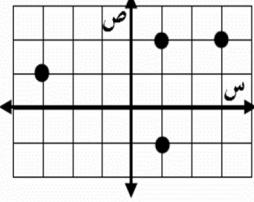
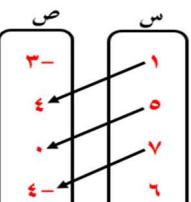
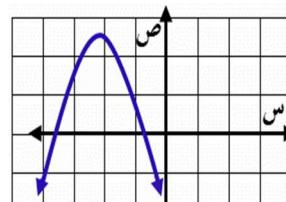
..... المعادلة التي تمثل المسألة : (ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٣٠) هي :	٣
٣٠س + ٦ = ٣٠ ب ٣٠س + ٣ = ٣٠ ب ٣٠س + ٣ = ٣٠	أ

..... معادلة تتضمن القيمة المطلقة لتمثيل التالي :	٤
٤ = ١ + س ب ٤ = ١ - س ب ٤ = ٤ - س ب ٤ = ٤ + س	أ

	٥
ميل المستقيم المجاور	
موجب ب سالب غير معروف ب صفر	أ ب ج د -

..... أوجد ميل المستقيم العار بتناقطة (٣، ٧) ويواري المستقيم الذي معادلته $ص = ٣s + ٧$	٦
ص = ٣s + ٧ ب ص = ٣s + ٥ ب ص = ٣s + ٣ ب ص = ٣s + ١ ب	أ

..... قيمة h التي تجعل ميل المستقيم العار بالنقطتين (-٤، ٨)، (٢، ٩) رأسيا هي	٧
. ب ٤ - ج ٢ ب ٨ أ	أ

..... أي العلاقات التالية يمثل دالة؟				٨
د	ج	ب	أ	
				
د	ج	ب	أ	

..... يجمع كمال الطوابع، إذا كان لديه الآن ٤٨ طابعاً، ويشتري ٥ طوابع جديدة كل أسبوع، فكم طابعاً يصبح لديه بعد ١٠ أسابيع؟	٩
١٠٠ د ٩٤ ج ٩٨ ب ١٠٢ أ	

٩ حل الممكبة: $-1 < 5 - 2x \leq 0$

١٠

٥ > $2x \geq 2$

د

$5 > 2x \geq -2$

ج

$10 > 2x \geq 2$

ب

$5 \geq 2x \geq 2$

أ

١١ حل الممكبة: $5 < 2x \leq 12$

١١

$12 \leq x$

د

$x > -15$

ج

$x < 12$

ب

$x > 15$

أ

١٢ أي الممكبات الآتية مجموعه حلها هي: $\{s | s < 3\}$ أو $s > 3\}$ ؟

١٢

$6 > |s| \geq 6$

د

$6 \geq |s| > -6$

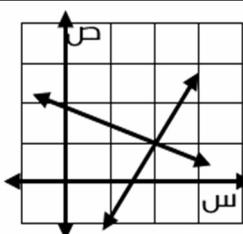
ج

$6 > |s| > -6$

ب

$6 \leq |s| \leq 6$

أ



١٣-١٤ في الأسئلة

١٣

المصطلح

متتسق ومستقل (د) غير مستقل (ج) متتسق وغير مستقل (ب) غير متتسق (أ)

١٤

حل النظام المكون من المستقيمين

(٢، ٢) (١، ١) (٢، ١) (١، ٢)

١٤

١٥ عدد حلول النظام $s = 6$, $|s - 6| = 0$

١٥

لا يمكن تحديد لا يوجد حل واحد حل واحد لا يوجد حل

١

١٦ أفضل طريقة لحل النظام $5s + 2c = 4$, $2s + c = 8$

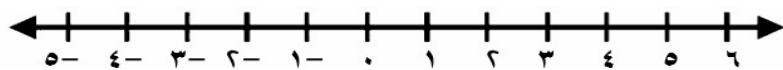
١٦

التعويض (أ) الحذف باستعمال الجمع (ب) الحذف باستعمال الضرب (ج) حل واحد (د) عدد لا نهائي من الحلول

السؤال الرابع: أجب عن جميع الأسئلة التالية ١٣ درجة

١١ أوجد مجموعة حل المعادلة $|s - 2| = 3$ ومثل حلها بيانياً

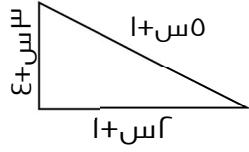
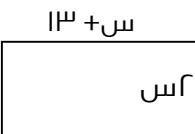
١١



١٢ أوجد قيمة س التي تجعل محيطي

١٢

الشكليين الآتيين متساوين



١٣ اكتب معادلة المستقيم العار بالنقطتين (٧، ٨)، (٥، ٧) بالصورة القياسية

١٣

٤

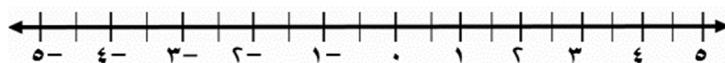
يدفع أنس مبلغ ٤٠ ريالاً شهرياً لشركة صيانة مكيفات، بغض النظر عن عدد مرات صيانة مكيفات بيته. إذا كانت ن تمثل عدد مرات صيانة مكيفات بيته في الشهر، ص تمثل تكلفة هذه الصيانة بالريال، فما معادلة المستقيم الذي يمثل هذه المعلومات؟ وما ميله؟

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

٥

حل المتباعدة | س - ١ | ≤ ٣ ومثل مجموعة حلها بيانياً

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



٦

يريد خالد شراء هدية لأخيه الأصغر على الا تتجاوز ٥٠ ريال مع التغليف، اذا كان تكلفة التغليف ٥ ريال اكتب متباعدة تعبر عن الموقف ثم حلها

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

٧

تمتلك شركة طيران سيارات ذات سعة قصوى تبلغ ٢ مسافرين ، وعربات ذات سعة قصوى تبلغ ٨ مسافرين . فإذا كان عدد جميع العربكات ١٢ ، وتنفسع لـ ٤ مسافراً فما عدد العربات التي تمتلكها الشركة ؟

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

٨

$$\begin{aligned} \text{حل النظام التالي مستخدماً طريقة الحذف :} \\ ٤س + ٦ص = ١٠ \\ ٨س - ٣ص = ٤٥ \end{aligned}$$

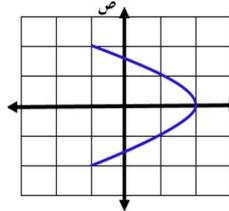
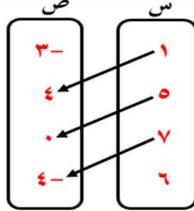
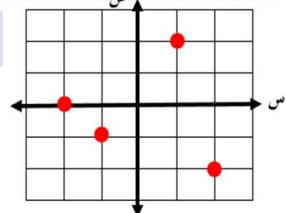
.....
.....
.....

الاختبار النهائي لعادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول ١٤٤٧ هـ

٤ درجة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

أي المعادلات الآتية لا تكافئ المعادلة : $s - 7 = 12$ ؟								١
١٦ = ٣ - س	د	س = ١٩	ج	٩ = ١٠ - س	ب	١٤ = ٩ - س		
ما مجموعة حل المعادلة : $ s - 1 = 5$ ؟								٢
{٦}	د	{٥، ١ - }	ج	{٦، ٤ - }	ب	{٤، ٦ - }		
ما حل المعادلة : $8s - 5 = 23 + 4s$ ؟								٣
٤، ٥	د	٥	ج	٢٣	ب	٧		
ما مجموعة حل المعادلة $3s - 1 = 5$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{6, 4, 2, -2\}$ ؟								٤
{٦}	د	{٤}	ج	{٢}	ب	{٢ - }		
مجموعة حل المعادلة $ s - 8 = 9$ ؟								٥
Ø	د	{١، ٩}	ج	{١ - ، ٩ - }	ب	{١ - ، ٩}		
معادلة القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور								٦
	د	$s = 3 + s $	ج	$3 = s + 3 $	ب	$3 = s - 2 $		
أي مما يأتي متتابعة حسابية ؟								٧
١، ٦، ٩، ٤، ١ ...	د	١٤، ١١، ٨، ٥ ...	ج	٣٤، ٣٨، ٤٣ ...	ب	١٠، ٦، ٤، ١ ...		
أي مما يأتي معادلة خطية ؟								٨
$s - 4 = 3$	د	$s^3 = 3s$	ج	$s^4 - 4 = s$	ب	$\frac{1}{s} - s = 7$		
قيمة h التي تجعل ميل المستقيم المار بال نقطتين $(7, h)$ ، $(-5, 1)$ يساوي صفر								٩
٠	د	-٢	ج	٦	ب	١		
ما الصورة القياسية للمعادلة $s - 8 = 2(s + 3)$ ؟								١٠
$11s - 2s = 14$	د	$s = 2s + 14$	ج	$2s - s = 14 - 6$	ب	$2s + s = 14 - 8$		
في العلاقة $\{3, 8, 0, -4, 5, -6, -1, 0, 3\}$ المجال هو :								١١
{٣ - ، ٥ - ، ١ - ، ٠ ، ٠}	د	{١ - ، ٠ ، ٣}	ج	{٣ - ، ٦ ، ٤ - ، ٨}	ب	{٣ - ، ١ - ، ٣ ، ٠}		
الحد النوني للممتالية الحسابية $5, 9, 13, 17, \dots$ هو								١٢
أن = ١٧ ن + ٥	د	أن = ٥ ن - ١	ج	أن = ٥	ب	أن = ٤ ن + ١		
ميل المستقيم المار بال نقطتين (s, s) ، $(ص، ص)$ حيث $s \neq ص$ هو								١٣
غير معرف	د	١ -	ج	٠	ب	١		
أي مما يأتي هي معادلة المستقيم المار بال نقطة $(0, -6)$ وميله -٣ بصيغة الميل والمقطع								١٤
ص = -٦ س - ٣	د	س = -٣ ص - ٦	ج	س = -٦ س - ٣	ب	ص = -٣ س - ٦		



أ

ص	س
٢-	١
١	٣
٤-	٥
٦	١

معادلة المستقيم المار بالنقطة (١، -٨) ويبوّلي المستقيم: $ص = ٥ س - ٣$ بصيغة الميل ونقطة هي

ص + ٥ = ٨(س - ١)

ص - ٨ = ٥(س - ١)

ص + ٨ = ٥(س + ١)

ص - ٨ = ٥(س - ١)

ص + ٨ = ٥(س + ١)

ص - ٨ = ٥(س - ١)

ص + ٨ = ٥(س + ١)

ص - ٨ = ٥(س - ١)

ص + ٨ = ٥(س + ١)

ص - ٨ = ٥(س - ١)

ص + ٨ = ٥(س + ١)

ص - ٨ = ٥(س - ١)

ص + ٨ = ٥(س + ١)

ص - ٨ = ٥(س - ١)

ص + ٨ = ٥(س + ١)

ص - ٨ = ٥(س - ١)

ص + ٨ = ٥(س + ١)

ص - ٨ = ٥(س - ١)

ص + ٨ = ٥(س + ١)

ص - ٨ = ٥(س - ١)

ص + ٨ = ٥(س + ١)

ص - ٨ = ٥(س - ١)

ص + ٨ = ٥(س + ١)

ص - ٨ = ٥(س - ١)

ص + ٨ = ٥(س + ١)

ص - ٨ = ٥(س - ١)

ص + ٨ = ٥(س + ١)

ص - ٨ = ٥(س - ١)

١٦

ما معادلة المستقيم المار بالنقطة (١٩، -٧) وميله غير معروف؟

١٩ = س د

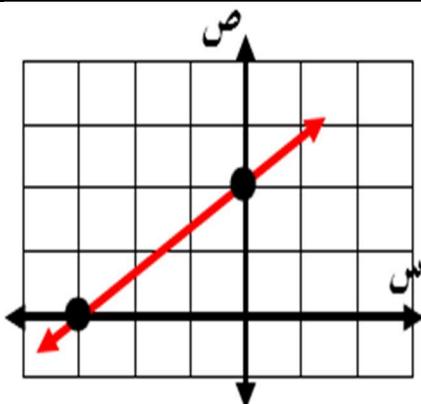
١٩ = س ج

١٩ = س ب

١٩ = س ص

٧ = س ١

١٧



حسب البيانات في الشكل المجاور

أي مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل المجاور؟

ص = $\frac{3}{2}س + ٢$	ب	ص = $\frac{3}{2}س + ٤$	أ
ص = $\frac{3}{2}س + ٣$	د	ص = $\frac{3}{2}س + ٥$	ج

جذر المعادلة الخطية هو

٢	ب
٣	د

حل المتباينة: $٦ < ل < ١٢$

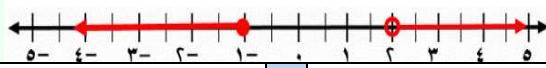
٤٠

ل ≥ ١٢ د

ل > ١٥ ج

ل < ١٢ ب

ل > ١٥ أ



ما المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني أدناه؟

٤١

س > ١ أو س ≤ ٢ د

س ≥ ١ ج

س ≥ ٢ ب

س ≥ ٢ أ

س ≥ ٢ د

س < ٢ ج

س ≤ ٠ ب

س ≤ ٠ أ

ص > ١٤

ص < -٤ ج

ص ≥ ٤ ب

ص ≤ -٣ أ

٤٢

أي المتباينات الآتية مجموعه حلها هي: $\{س | س < ٣ \text{ أو } س > -٣\}$ ؟

٤٣

٦ > |س٦| د

٦ \geq |س٦| ج

٦ < |س٦| ب

٦ \leq |س٦| أ

\emptyset د

٧ \geq ر ب

مجموعة الأعداد الحقيقية ج

٥ \geq ر \geq ١٢ - ر

\emptyset أ

٤٤

إذا كانت النقطة (-٣، ٣) تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي $س + ٤ ص = ٥$ فإن المعادلة الثانية هي

٤٥

س - ص = ١ د

س + ص = ٥ ج

س + ص = ١ ب

س - ص = ١ أ

١٣ + ٧ ب = ١٢

٥ - ٧ ب = ٤

حل النظام

٤٦

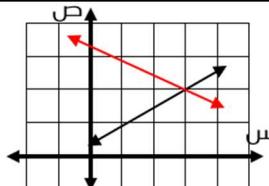
(١، ٢) د

(\frac{1}{7}, ٢) ج

(\frac{7}{4}, ٢) ب

(\frac{7}{4}, ٢) أ

١- د ٤- ج ٣- ب ٥- أ



حل النظام المعين في الشكل المقابل ٤٨

(٢، ٣)

ب

(٣، ٢)

أ

(٢، ٢)

د

(٣، ٣)

ج

السؤال الثاني : ١٠ درجات

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة .

١ عددان زوجيان متتاليان مجموعهما ١٤ ، فإن أكبرهما هو ٨

٢ مجموعة حل المعادلة : $8s - 5 = 19$ هو $\{3\}$ ٣ المقطع السيني لل المستقيم الذي معادلته : $3s = 12$ هو ٤٤ المتتابعة $s + 8, s + 6, s + 4, s + 2$ تعتبر متتابعة حسابية٥ ما قيمة c التي تجعل ميل المستقيم $s - 2c = 11$ يساوي ٨ هي ٤٦ ميل المستقيم العمودي على المستقيم $s = -\frac{5}{6}s + 5$ هو $-\frac{5}{6}$ ٧ حل المتباينة : $l + 3 \leq 2$ هو $l \geq -1$ ٨ حل المتباينة : $10 > m > 2 \geq 5 \geq -m > 9 > 1 - 2m$ هو ٢٩ حل النظام $2s + 5c = 1$ ، $c = 3s + 10$ هو $(-1, 3)$ ١٠ إذا كانت نتيجة حل النظام جملة خطأ مثل $3 = 7$ فلا يوجد حل للنظام**السؤال الثالث : ٥ درجات**

ضع رمز العبارة من العمود الثاني أمام ما يناسبها من العمود الأول ثم ظلل في ورقة الإجابة

العمود الثاني العمول العمود الأول م

العمود الأول

١ حل المعادلة $7 = 15 \div 5 \times 3 - 4$ ٢ إذا كان $d(s) = (s - 5)$ ، فأوجد $d(4)$ ٣ معادلة المستقيم المار بالنقطة $(5, 7)$ ويوافي محور السينات هي $s =$ ٤ ما مجموعة حل المتباينة: $n - 7 \leq 8$ ؟٥ في النظام $5s + 4c = 9$ ، $6s - c = 1$ لحذف المتغير c نضرب المعادلة الثانية في العدد

٦ - و

السؤال الرابع : اجب عن جميع الأسئلة التالية ١١ درجة

درجتان

اكتب معادلة تمثل المسألة ثم حلها
(حاصل جمع ثلاثة أمثال عدد مع ٤ يساوي خمسة أمثال ذلك العدد) ١

٢

المسافة المتبقية (ص)	الزمن (دقيقة) (س)
٥٠	٠
٤٥	١
٠	٢

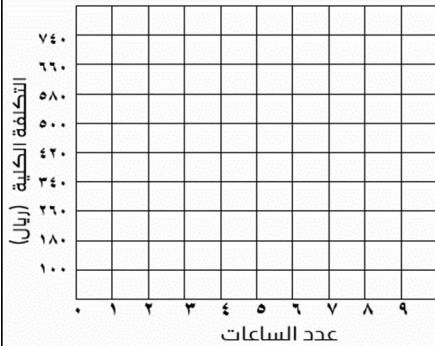
الجدول المجاور المسافة المتبقية لوصول عائلة أحمد الى مزرعتهم

(ا) أوجد المقطع الصادي

درجتان ونصف

(ب) اكتب بيانات الجدول على صورة أزواج مرتبه

درجتان ونصف



أعمال : تحتاج شركة بناء إلى استئجار آلة حفريات لمدة ٧ ساعات وتنقاضى شركة التأجير ٣٦٠ ريالاً عن كل ساعة عمل ، إضافة إلى ١٠٠ ريال رسوم خدمات غير مستردة. اكتب معادلة لإيجاد التكلفة الكلية لاستئجار الآلة لمدة س ساعة، ومثلها بيانيا.

٣

زار أحمد مدينة الألعاب خلال عيد الأضحى العبارك. وقرر أن يصرف مبلغا لا يزيد على ٤٠ ريالا. إذا كانت أجرة اللعبة الواحدة تكالّف ٧ ريالات، فما كتب متباعدة تعثل هذا الموقف.

٤

باع متجر ٧ ثلاجات وغسالات بسعر ٥٠٠ ريال للثلاجة و٧٠٠ ريال للغسالة. إذا كان ثمن هذه الأجهزة ٤٥٠٠ اكتب معادلين تمثلان المسألة ثم حلها

٥

اجباتكم موقع