المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة الشؤون التعليمية إدارة أداء التعليم قسم الإشراف التربوي

المجموع



نموذج إجابة أسئلة اختبل مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦ه

اسم الطالب/ة رباعيًا:....

رقم الجلوس:

المراج	ō/ <u>-</u>	المصحح	الدرجة	رقم	
الاسم	التوقيع	الاسم	كتابةً	رقمًا	السؤال
			إحدى وعشرون درجة فقط	۲۱	السؤال الأول
			فقط عشر درجات لا غير	1.	السؤال الثاني
			تسع درجات فقط	٩	السؤال الثالث
				كتابةً الاسم التوقيع الاسم المتوقيع الاسم الحدى و عشرون درجة فقط فقط عشر درجات لا غير	رقمًا كتابةً الاسم التوقيع الاسم 17 إحدى وعشرون درجة فقط 10 . فقط عشر درجات لاغير 10 .

التوقيع	 جمعه/ته: الاسم
التوقيع	 راجعه/ته: الاسم

فقط أربعون درجة لاغير

رباضيات	المادة		•			للتعليم بمحافظة جدة	ارة العامة ا	الإدا
الثالث المتوسط	الصف			•••		ون التعليمية		-
ساعتان	الزمن		وزارة التعطيم			أداء التعليم	إدارة	
٤	عدد الأوراق		Ministry of Education			لإشراف التربوي	قسم الا	
سي ١٤٤٦ھ	ر الأول) للعام الدرا،	بل الدراسي الثاني (الدو	ط الفص	ضيات للصف الثالث المتوسد	مادة الريا	ذِج إجابة أسئلة اختباره	نمو	
	الفصل	الجلوس	رقم ا			طالب/ة	اسم ال	
71	رون درجة فقط	إحدى وعش		ط	حدة فق	: لكل فقرة درجة وا·	ال الأول	لسؤ
۲۱				ل الحرف الدال عليها:	رتظارا	ام دردة اكار ممارا	الاحارة ا	خته ا
+ ص = ١ ، نوع	یم معادلته ۳س	له أيمن في خط مستق	صديق	ر احدرت الدار عليه. لته س+ص=۳ وتحرك		•		<u> حر ا</u>
<u> </u>	,	# -				" م الذي تكون من حرك		٠.١
 غير مت <i>س</i> ق	د	غير مستقل	٦	ً متسق وغير مستقل			ٲ	
K K	~ 11	-		له التالية تمثل النقطة (١،			في التم	
					7	•	=	
ص = -۲ س -۳	س - ٤	ص = ۲						
								۲.
ا ص = ۲ س - ۱	س + ۳	ص = -۲،						
ص = ۲ س – ٤	KY Y	<u> </u>		ص=۲س – ۱		ص = ۲ س - ۱		
	ادا	ص = - ۲س -۳	ج		ب		ĺ	
ص = ۲ س <i>-</i> – ۱)			ص = - ۲ س + ۱		ص ـ – - ۱ س ـ – ۱		
ص ۲= س – ۱			<u> </u> بالتع	ص=-۲س+۳ - ص ، ۳ س + ۲ ص = ۱۵	بى = ٤ =	ص = - ٢ س – ٣ حل نظام المعادلتين (م	عند -	
) بالتع ا	ص-۱۰ س+۱ ص ۳۰ س+۲ ص=۱۵) ۳			عند - ا	۳.
ص = ۲ س — ۱ ۷ -	هي :	ویض، فإن قیمة ص 	3		ب	حل نظام المعادلتين (م ۷	١	
	هي :	ویض، فإن قیمة ص 	3	. ص ، ۳ س + ۲ ص = ۱۵ ۳	ب	حل نظام المعادلتين (م ۷	١	۳.
-٧ حذف بالضرب	هي : د ال	ويض، فإن قيمة ص ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ج = ۸ ه <u>و</u> ح	۰ ص ۳۰ س + ۲ ص = ۱۵ ۳ ۲ ص = ۶ ، ۲س + ۲ ص	ب ٥ س + ب	حل نظام المعادلتين (م ٧ ل طريقة لحل النظام التعويض	أ أفضل أ	٤.
-٧ حذف بالضرب	هي : د ال	ويض، فإن قيمة ص ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ج = ۸ ه <u>و</u> ح	ص ، ۳ س + ۲ ص = ۱۵) ۳ ۲ ص = ځ ، ۲ س + ۲ ص الحذف بالجمع	ب ٥ س + ب	حل نظام المعادلتين (م ٧ ل طريقة لحل النظام التعويض	أ أفضل أ	
-٧ حذف بالضرب ؟	هي : د ال ال السنتمتر	ويض، فإن قيمة ص -٣ يي : الحذف بالطرح ٢ سم، فما عرض المس	ج ه (ضه ځ ^۲	ص ، ٣ س + ٢ ص = ١٥) ٣ ٢ ص = ٤ ، ٢ س + ٢ ص الحذف بالجمع عرضه، ومجموع طوله وعر	ب ٥ س + ب ي آ أمثال	حل نظام المعادلتين (س ٧ ل طريقة لحل النظام التعويض طيل طوله يساوي ثلاث	أ أ أفضل أ مستد أ	٤ ٥
٧- حذف بالضرب ؟	هي : د ال ال السنتمتر	ويض، فإن قيمة ص -٣ يي : الحذف بالطرح ٢ سم، فما عرض المس	ج ه ه چ اله کار چ اله کار چ اله کار	ص ، ٣ س + ٢ ص = ١٥) ٣ ٢ ص = ٤ ، ٢ س + ٢ ص الحذف بالجمع عرضه، ومجموع طوله وعر	ب ٥ س + ب ي آ أمثال	حل نظام المعادلتين (م ٧ ل طريقة لحل النظام التعويض طيل طوله يساوي ثلاث	أ أ أفضل أ مستد أ	٤.
٧- حذف بالضرب ؟	هي : د الا السنتمتر د اد الد الد الد الد الد الد الد الد ال	ويض، فإن قيمة ص - ٣- يي : الحذف بالطرح ٢ سم، فما عرض المس	ج ه ه ح ه ک خ ک ک ح ک ک	ص ، ٣ س + ٢ ص = ١٥) ٣ ٢ ص = ٤ ، ٢ س + ٢ ص الحذف بالجمع عرضه، ومجموع طوله وعر ٢	ب 0 س + ب ة أمثال ب اب	حل نظام المعادلتين (م ۷) طريقة لحل النظام التعويض طيل طوله يساوي ثلاث ۳ المعادلة (۲س-۲)	ا أ أفضل مستح أ أ	٤. ٥.
٧- حذف بالضرب ؟	هي : د الا السنتمتر د اد الد الد الد الد الد الد الد الد ال	ويض، فإن قيمة ص - ٣- يي : الحذف بالطرح ٢ سم، فما عرض المس	ج ه ه ح ه ک خ ک ک ح ک ک	ص ، ٣ س + ٢ ص = ١٥) ٣ ٢ ص = ٤ ، ٢ س + ٢ ص الحذف بالجمع عرضه، ومجموع طوله وعر	ب 0 س + ب ة أمثال ب اب	حل نظام المعادلتين (م ۷) طريقة لحل النظام التعويض طيل طوله يساوي ثلاث ۳ المعادلة (۲س-۲)	ا أ أفضل مستح أ أ	٤ ٥
٧- حذف بالضرب ؟ ١٨ ٧،١	هي : د الا السنتمتر د الد الد الد الد الد الد الد الد الد ا	ويض، فإن قيمة ص -٣ يي : الحذف بالطرح ٢ سم، فما عرض المس ٩	ج ه ه رضه ٤٠ رخه ٤٤ ج	ص ، ٣ س + ٢ ص = ١٥) ٣ ٢ ص = ٤ ، ٢ س + ٢ ص الحذف بالجمع عرضه، ومجموع طوله وعر	ب + س ٥ ب ا ب ا ب ا ب ا ب ا ب	حل نظام المعادلتين (س ۷ ل طريقة لحل النظام التعويض طيل طوله يساوي ثلاثا سلمادلة (۲س-۲)۲= ظام المعادلتين س-	أ أفضل أ المستح مستح أ أ حل الا	٥. ٢.
٧- حذف بالضرب ؟ ١٨ ٧،١	هي : د الا السنتمتر د الد الد الد الد الد الد الد الد الد ا	ويض، فإن قيمة ص -٣ يي : الحذف بالطرح ٢ سم، فما عرض المس ٩	ج ه ه رضه ٤٠ رخه ٤٤ ج	- ص ، ٣ س + ٢ ص = ١٥) ٣ ٢ ص = ٤ ، ٢ س + ٢ ص الحذف بالجمع عرضه، ومجموع طوله وعر	ب + س ٥ ب ا ب ا ب ا ب ا ب ا ب	حل نظام المعادلتين (س ۷ ل طريقة لحل النظام التعويض طيل طوله يساوي ثلاثا سلمادلة (۲س-۲)۲= ظام المعادلتين س-	ا أفضل أ المستح حل الم حل نا الشترية	.o7
۷- حذف بالضرب ؟ ۱۸ ۷،۱	هي: د ال د الله الما د	ويض، فإن قيمة ص -٣ يي : الحذف بالطرح ٢ سم، فما عرض المس ٩	ج ه ه خ کتان ک کتان ک کتان	- ص ، ٣ س + ٢ ص = ١٥) ٣ ٢ ص = ٤ ، ٢ س + ٢ ص الحذف بالجمع عرضه، ومجموع طوله وعر	ب ه س + ه أمثال ب اب ص=-۱ سالام بمبل	حل نظام المعادلتين (س ۷ ل طريقة لحل النظام التعويض طيل طوله يساوي ثلاثا سلام المعادلة (٢س -٦) ٢= ظام المعادلتين س ظام المعادلتين س ت سعاد ٤ كتب و ٣ أق	ا أفضل أ المستح حل الم حل نا الشترية	٤. ٥.
-٧ حذف بالضرب ؟ ١ ، ٧ ٧ ، ١ لمعادلات الآتية	هي: د الا السنتمتر د الد السنتمتر د ا	ويض، فإن قيمة ص -٣ ي: الحذف بالطرح ٢ سم، فما عرض المس ٩ -١ ، ٥ بًا و٤ أقلام بمبلغ ٩٠	ج ه ه رضه ٤٠ رخه ٤٤ ج	ص ، ٣ س + ٢ ص = ١٥) ٣ ٢ ص = ٤ ، ٢ س + ٢ ص الحذف بالجمع عرضه، ومجموع طوله وعر	ب + س ٥ ب ا ب ا ب ا ب ا ب ا ب	حل نظام المعادلتين (م ۷ ل طريقة لحل النظام التعويض طيل طوله يساوي ثلاث المعادلة (٢س-٦)٢= ظام المعادلتين س ظام المعادلتين س ت سعاد ٤ كتب و ٣ أق الموقف؟	ا أفضل أ المستح حل الم حل نا الشترية	.o7
٧- حذف بالضرب ؟ ١٨ ٧،١ لمعادلات الآتية لمعادلات الآتية	هي: د الا السنتمتر د الد السنتمتر د ا	ويض، فإن قيمة ص -٣ ي : الحذف بالطرح ٢ سم، فما عرض المس -١ ، ٥ بًا و٤ أقلام بمبلغ ٩٠ ٤ س +٣ ص = ٠٠	ج ه ه خ کتان ک کتان ک کتان	رص ، ٣ س + ٢ ص = ١٥ ا ٣ ٢ ص = ٤ ، ٢ س + ٢ ص الحذف بالجمع عرضه، ومجموع طوله وعر عرضه، ومجموع طوله وعر ٢ ، ١٠ . ٢ س + ص = - ٢ هو غ ١٢٠ ريالًا، و اشترت فاط	ب مس+ ب امثال ب ص=-۱ هو س=-۱	حل نظام المعادلتين (م التعويض التعويض التعويض التعويض التعويض المعادلة (٢س-٦)٢= الموقف؟ الموقف؟ الموقف؟ الموقف؟	ا أفضل أ المستح المستح المستح المستح المستح المستح المستحد ال	.o7

ځب ^٥ ج	۲۲ ب ^۳ ج	٤ب ^٤ ج	۲۲ ب
٤س٤ ٣س٢ ٢س٢			حجم المنشور في الشكل المجاور يساوي:
۱۲ س٤	۸ س ۹	۱۲ س	أ ١٦ س ٤
			أيُّ العبارات التالية ليست وحيدة حد؟
- ۱د ^{-۲}	۲ ب۲ س ص	۶ ۲ ب۰ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲	. ا م ص ص° اب
	۱۰۱ على الترتيب ،	. و عبدالله هي: ١٠ ^ ، .	رتبة مقدار كلاً من سرعة حاسوب محمد
			فكم مرة تساوي رتبة مقدار سرعة حاسو
۱۸ ۱ .	7 ,. 1.	۲۱۰	٠ ٢- ١٠ أ
			المعامل الرئيس لكثيرة الحدود (٢٤ س ·
١-	١ د	[Z] Y	۲٤ أ
			يمكن التعبير عن محيط المثلث الذي أص
٤ س ٢ + ٣ س	س۲+۳س+۲ د	س۲+۳س	ا ا ٤ س + ٣ ب
w /			ناتج العبارة ٣م ً (٢ م ً – م) يساوي: ·
٦ ۾ ٤ – ٣ ۾ ٣	٥ م ٤ – ٣م	٦ ۾ ٤ – ٣م	أ ٥ م ٤ – ٣ م ٣
			ناتج العبارة (٣ ص – ١) ٢ يساوي :
۲ ص۲ – ۳ ص + ۱	۹ ص۲ – ۳ ص + ۱	9 ص ^۲ – ٦ ص + ۱ ج	
V V VV			تحلل وحيدة الحد ١٢ س ص تحليلاً .
۱۲× س × س × ص	٤ × ٣ × س ^٢ × ص د	×۲×۳×س×س×ص اج ا	
ص (س + ۳س – ۲ س۲)	س (ص + ۳) + ۲ س د	'س ٔ إلى الصورة : س-٣ص)(ص+س) ج	تحلل كثيرة الحدود س ص + ٣ س - ٢ - ٠ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١ - ١
(0		<u> </u>	عند تحليل كثيرة الحدود (٦ ع ٢ – ٣ ع
۲ع – ۱	۳ ع – ۲ د د درات المحاوي. ۳ ع – ۲ د	ع+۲ ج	٠ ١ + ٤٢ أ
			عند تحليل كثيرة الحدود (س ^٢ – س –
(س – ۵) (س + ٤)	(س – ٤) (س + ٥) د	س + ۲۰) (س – ۱) چ	
یتبع 🖊		7	

١.

فقط عشر درجات لاغير

السؤال الثاني:

١.

ظلل على الحرف (ص) أمام العبارة الصحيحة، وعلى الحرف (خ) أمام العبارة الخطأ لكل مما يأتي:

Ċ	ص	النظام الممثل في الشكل المجاور له عدد لانهائي من الحلول.	٠.
Ż	ص	$^{-}$ عند حل النظام ٦ س $^{-}$ ص $^{-}$ ، $^{-}$ س $^{-}$ كس $^{-}$ افإن قيمة س	۲.
Ż	ص	وحيدة الحد 7 س 7 من الدرجة الخامسة.	۳.
خ	ص	(ق.م.أ)لوحيدتي الحد ٢٤ ، ٣٢ ب هو ٤ د ب	٤.
Ż	ص	ناتج (٢ب + ٣) (٢ب – ٣) يساوي ٤ب٢ – ٩	.0
ż	ص	ناتج (۲ س٬ – س) – (۳س – ۳ س٬ – ۲) هو ٥س ٬ – ٤ س + ۲	۲.
ż	ص	ناتج تبسيط المقدار س ص (٧ س° ص"). هو س ص	.٧
ż	ص	تُحلل العبارة ب 2 – ١٦ تحليلًا تامًا إلى (ب $-$ ٢) (ب $+$ ٢) (ب 2 + ٤)	۸.
ż	ص	العبارة ٣ س ٢ – ٦ س + ٩ تمثل مربعًا كاملاً.	.٩
خ	ص	كثيرة الحدود (٣ س٬ – ١١ س +٢٠) أولية .	٠١.

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية، موضحًا خطوات الحل.

١٠. حل نظام المعادلتين التالي: ٥ س – ص = ١٠

۷ س – ۲ ص = ۱۱

9

طريقة أخرى/ الحل بالتعويض:

نوجد ص من المعادلة الأولى:

٥ س - ص = ٥ س - ٠٠ → - ص = - ٥ س + ١٠ → ص = ٥ س - ١٠ نعوض عن قيمة ص في المعادلة الثانية:

تسع درجات فقط

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \qquad 11 = (1. - \omega_0) \times -\omega_1$$

$$\frac{1}{7}$$
 $7. -11 = \omega$ $7 - \leftarrow 11 = 7. + \omega$ $1. - \omega$ $7 - \omega$

نعوض عن قيمة س:

$$\frac{1}{7} \qquad 1. - (7) = 0$$

$$0 = 0 - 1 = 0$$

ص = ہ

الحل بالحذف بالضرب:

بضرب المعادلة الأولى في (- ٢) وجمعها مع المعادلة الثانية:

$$\frac{1}{\sqrt{\gamma}}$$
 للطرف الأيمن و $\frac{1}{\sqrt{\gamma}}$ للطرف الأيسر

$$\frac{1}{Y}$$
 $W = w$

$$\frac{1}{Y} \qquad \qquad 11 = \infty - (\text{T} \times \text{Y})$$



7

الطريقة الأفقية:

$$(0 c^{7} - 7 c^{7} - \lambda + 7 c) + (3 c - 11 + c^{7}) =$$

$$= 0 c^{7} + (-7 c^{7} + c^{7}) + (7 c + 3 c) + (-\lambda - 11)$$

$$= 0 c^{7} - 7 c^{7} + 7 c - 7$$

$$= 0 c^{7} - 7 c^{7} + 7 c - 7$$

الطريقة الرأسية:

$$0 c^{7} - 7 c^{7} + 7 c - \lambda$$

$$17 - 3 c + \gamma$$

....

ه د^۳ – ۲ د ^۲ + ۲ د – ۲۰ (علی کل حد نصف درجة)

 7 - حلل كثيرة الحدود التالية إلى عاملين: 7 س + 7 س + 7

نوجد عددین حاصل ضربهما $= 1 \times 7 = 17$ ومجموعهما $= 1 \times 7$ العددان هما: % ، $3 \to 17$

ملحوظة: يستحق الطالب/ة الدرجة كاملة في حال توصل إلى التحليل الصحيح وإن لم يكتب جميع خطوات الحل.

٤- يمكن تمثيل قفزة فرس في سباق الحواجز بالمعادلة ع= - ٦ ن ٢ + ٦ ن ، حيث (ع) ارتفاع القفزة بالأمتار، و (ن) الزمن

بالثو اني، أوجد قيمة ن عندماع = صفرًا

والمطلوب الزمن ن عندماع = ٠

$$\frac{1}{7}$$
 . = - Γ ن 7 + Γ ن بالتعویض عن ع = .

- Γ ن (ن - Γ) = .

- Γ ن (ن - Γ) = .

- Γ ن = .

- Γ و ن = .

- Γ فإن ن = .

- Γ أو ن = .

انتهت الأسئلة دعو اتنا لكم بالتوفيق

يراعى عدم الالتزام الحرفي بما جاء في نموذج الإجابة، بل يمنح الطالب/ة الدرجة في حال كانت إجابته صحيحة وكتب خطو اته التي حل بها.