## تم تحميل وعرض المادة من



موقع مادتي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملخصات والتحاضير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح وسهل مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين وتحميل على موقع مادتي

## حمل تطبیق مادتی لیصلك كل جدید







نموذج مقترح لتطبيق اختبارات مركزية للصف الثالث المتوسط في مادة الرياضيات الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٥هـ

ho يتبع ho

## النموذج الإرشادي المقترح لترتيب الأسئلة وتوزيعها

إجمالي عدد الدرجات	توزيع الدرجات	استدلال	تطبيق	معرفة	توزيع الفقرات	الوحدة الفصل	عدد الفقرات	نوع السؤال	السؤال
	درجة		۲	٢	٤	الثامن		اختيار	
١٦	واحدة	١	٣	٣	Υ	التاسع	١٦	من	الأول
	لكل سؤال	١	١	٣	٥	العاشر		متعدد	
	درجة	١	١		۲	الثامن			
١.	واحدة		٤	١	٥	التاسع	١.	أكمل الفراغ	الثاني
	لكل سؤال		۲	١	٣	العاشر		٠ <u>ــــ</u>	
	٤		۲		۲	الثامن			
Υ	٣	١			١	التاسع	٣	مقالي	الثالث
						العاشر			
						الثامن			
γ	۲	١			١	التاسع	٣	مقالي	الرابع
	0		۲		۲	العاشر			

۲ من ٦ من ٦

	المادة: رياضيات				ملكة العربية السعودية	الم	
سط	الصف: ثالث متو	وزارة التعليم					
	الزمن: ساعتان	ليم	إدارة التعليم بمنطقة				
	التاريخ:	Mini	stry of Education		درسة	الم	
	لدراسي ١٤٤٥ هـ	ث – للعام اا	ول — الفصل الدراسي الثال	دور الأو	اختبار الا		
٤٠ درجة	الدرجة الكلية		المصحح:		ب:	اسم الطال	
١٦درجة			يلي:	ة فيما	<u>ى:</u> اختر الإجابة الصحيحا	السؤال الأوا	
		لًا هي:	س۲ – ۲۶ س + جـ مربعًا كاه	حدود س	قيمة ج التي تجعل ثلاثية الـ		
1 £ £	١٢١ د	ج	٤٨	ŗ	ا ۲۲	)	
	محور تماثله هي:	فإن معادلة	وح إلى الأسفل هي (-٢، ١)،	افئ مفت	إذا كانت نقطة رأس قطع مك	۲	
ص= -۲	١ = ر	ج ص	س= -۲	ب	أ س = ١	'	
		يقيًا واحدًا؟	ٔ + ۸ س + ۳۲ =۰ ، حلاً حق	ـة أ س <sup>٢</sup>	ما قيمة أ التي تجعل للمعادا		
٤	١	ج	<u>,</u>	ŗ	1 1	٣	
			المثلة بيانيًا أدناه؟	الدالة	أي المعادلات الآتية تعبر عن		
-							
-	- / n					٤	
	<b>1</b>				, I a		
ص= ۲س۲ - ٥	ے - ۲س۲ + ۰ <u> </u>	ج ص	ص= ۲س۲ + ٥	ب	أ ص= -٢س٢		
		n			مرافق المقدار ﴿ ج- ٢	٥	
√ج+۲ - ٥	ج-۲-٥ د	<b>&gt;</b>   √	٥ - √ج - ۲	ب	· V		
,	_		المتناظرة:	بلاعهم	يتشابه المثلثان؛ إذا كانت أض	٦	
متقاطعة	مامدة د	•	متوازية	ب	أ متناسبة	,	
				، جَ ،	بالنسبة لمثلث أضلاعه أ ، بَ	٧	
ج = أًا + بَا	د = أُ × بَ ٢ د	ج ج	جـَ٢ = أ٢ + ب٢	ب	أ جـَ ٢ = أ ٢ - بَ٢	,	
			:9	ر" هو	تبسيط العبارة ٢ √٧٥ ك	٨	
۷ كر √٣ر	را ۱۳۷۷ ر	ج ۷	۱۰   ك ر   ۱۰ سر	ب	أ ۱۰ ر √٣كر		
			ط صورة؟	في أبس	أي العبارات الجذرية التالية		
77/4	2 7/2-10	۶.	$\sqrt{\frac{\vee}{\vee}}$	ب	<u>₹</u>	٩	
	۱، ۳) تساو <i>ي</i> ۲ ؟	(س ، ۰) و (۲		ر) إذا ك	أيُ القيم الممكنة للمتغير (س	١.	
٧،٠	٦	اج ۳،	٥،١	ب	أ ٢، ٤	1.	
يتبع ⇒			۳ من ٦				

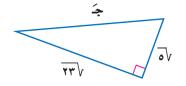
حل المعادلة ٤ + م س + ا = ١٤ هو:									
191	٥	99	?	ب ۱۰	٩ أ	, ,			
				بانات؟	أيٌّ مما يلي من أساليب جمع البي				
المعلمة	د	المجتمع	ج	ب العينة	أ الدراسة المسحية	١٢			
أول خطوات إيجاد الانحراف المتوسط هي إيجاد:									
المدي الربيعي	١	المتوسط الحسابي	4	ب الوسيط	أالمدى	12			
ة على أنها:	العينة	يحدد عشوائيا، تصنف هذه	ءًا بوقت	نودة الفطائر كل ٢٠ دقيقة بد <sup>ئ</sup>	يفحص المدير في أحد المطاعم ج				
عشوائية منتظمة	١	عشوائية طبقية	4.	ب عشوائية بسيطة	أ متحيزة	١٤			
			ا أهمية	نة لمجموعة عناصر ليس لترتيب	تسمى عدد طرق التشكيل الممكن				
المضروب	د	التوافيق	<u>ب</u>	ب فضاء العينة	أ التباديل	10			
١ ريالًا.	۲۹، ۲۹	١٢١ ريالًا، ١٢٨ ريالًا، ١٢٠ ريالًا	کانت: ۲	إتير الكهرباء لعدد من الأشهر ف	سجلت إحدى العائلات قيمة فو				
				لأنسب لتمثيل هذه البيانات؟	أي مقاييس النزعة المركزية هي ال	١٦			
الربيعيات	د	المنوال	ج	ب المتوسط الحسابي	أ الوسيط				

۱۰ درجات	

#### **السؤال الثاني:** أكمل الفراغات التالية بما يناسب:

ا - المقطع الصادي للدالة ص= 0 س - ٢س + ٣ هو .....

٢- الطريقة الأفضل لحل المعادلة ٩س  $^{
m Y}$  = ٢٥ هي .....



$$-\infty$$
 قيمة العبارة  $\sqrt{7} \times \sqrt{3} = -\infty$ 

٤- في المثلث القائم الزاوية المجاور طول الضلع المجهول جريساوي .....

٥- قدر حارس غابة ارتفاع شجرة بنحو ٥٠ مترًا. فإذا كان الحارس يقف على بعد ٣٠ مترًا من قاعدة الشجرة، فإن مقياس الزاوية التي

يشكلها مع قمة الشجرة هو .....

٦- في النسب المثلثية جيب تمام الزاوية يساوي .....

٧- جتا ٦٠ = .....

٨- تسمى الحادثتان اللتان لا يمكن وقوعهما معًا حادثتين ............

٩- قيمة <sup>٦</sup>ل ٤ = .....

١٠- ح (٢ أو ٤) في حادثة رمي مكعب أرقام هو. .....

٤ من ٦ يتبع ⇒

" .V	السؤال الثالث:
۷درجة	(أ) إذا كان مميز المعادلة: $س^{Y}$ - $\xi$ س + ج = $\epsilon$ يساوي $\epsilon$ ، فأوجد مجموعة حلها.
	(ب) أوجد حل المعادلة: س $^{2}$ – ۸ س – ۱= ۸ بإكمال المربع.
	(ج $)$ أوجد محيط مستطيل عرضه
يتبع ⇒	ہ من ٦

٧درجة		السؤال الرابع:
البناية؟	٢م ، وطول ظل أحمد ٩٠ سنتمترًا في تلك اللحظة، وطوله متر و ٨٠ سنتمترًا، فما ارتفاع	_
۱۵ شخص من مشجعي	وصنف أسلوب جمع البيانات: يريد مدير نادي رياضي أن يحدد شعار للنادي فسأل .	(ب)حدد العينة، والمجتمع
	آرائهم؟	النادي اختيروا عشوائيا عن
		العينة:
		المجتمع:
		أسلوب جمع البيانات:
	بي، التباين، الانحراف المعياري للبيانات التالية: ٦، ١٠، ١٠ ، ٨، ٨، ٨	(ج) أوجد المتوسط الحسا
		المتوسط الحسابي =
		التباين =
		الانحراف المعياري =
	انتهت الأسئلة مع خاص الامنيات بدوام التوفيق	
ستع ک	٦ سن ٦	

# نموذج الاجابة

نموذج مقترح لتطبيق اختبارات مركزية للصف الثالث المتوسط

في مادة الرياضيات

الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ٥٤٤٥ هـ

۱ من ٦

## النموذج الإرشادي المقترح لترتيب الأسئلة وتوزيعها

إجمالي عدد الدرجات	توزيع الدرجات	استدلال	تطبيق	معرفة	توزيع الفقرات	الوحدة الفصل	عدد الفقرات	نوع السؤال	السؤال
	درجة		۲	٢	٤	الثامن		اختيار	
١٦	واحدة	١	٣	٣	Υ	التاسع	١٦	من	الأول
	لكل سؤال	١	١	٣	٥	العاشر		متعدد	
	درجة	١	١		۲	الثامن			
١.	واحدة		٤	١	٥	التاسع	١.	أكمل الفراغ	الثاني
	لكل سؤال		۲	١	٣	العاشر		٠ <u>ــــ</u>	
	٤		۲		۲	الثامن			
Υ	٣	١			١	التاسع	٣	مقالي	الثالث
						العاشر			
						الثامن			
γ	۲	١			١	التاسع	٣	مقالي	الرابع
	0		۲		۲	العاشر			

۲ من ٦ من ٦

	المادة: رياضيات				لكة العربية السعودية	المما
سط	الصف: ثالث متو				وزارة التعليم	
	الزمن: ساعتان		التعليم بمنطقة التعليم			
	التاريخ:	Min	Istry of Education		رسة	المدر
	سي ١٤٤٥ هـ	ث – للعام الدرا	ول – الفصل الدراسي الثال	دور الأو	اختبار ال	
٤٠ درجة	لدرجة الكلية	1	المصحح:		:	اسم الطالب
١٦درجة			يلي:	ة فيما	اختر الإجابة الصحيح	السؤال الأول:
		ر د هی:	ں ؑ — ۲۶ س + جـ مربعًا کاماً	حدود س		ä
1 £ £	١٢١	ج		ب	١٢	١
			ا نوح إلى الأسفل هي (-٢، ١)،		ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	.1
<b>۲- =</b> ص			س= -۲ س= -۲		س = ۱	۲ ا
			´ + ۸ س + ۳۲ =۰ ، حلاً حقب			
			,			۳ ا
٤	١	ج	<del>_</del>	ب	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓
	1 And		المثلة برازيًا أدنام؟	a titi	ا ي المعادلات الآتية تعبر عن	ĺ
			المسلمة بيانيا الاقال.	-01201	ي المعاددت الدلية لعبر عن	,'
	P	<b>→</b>				٤
	₩ ₩ ₩					
ص= ۲س۲ - ٥	- ۲ <u>س۲</u> + ٥	ج ص=	ص= ۲س۲ + ٥	ب	ص= -۲س۲	Í
					مرافق المقدار مرح- ٢	
٧ - ٧ - ٥	٥ - ٢ -	ج \رج	٥ - √ج - ٢	ب	V + √ ← - Y	i o
		•	المتناظرة:	بلاعهم	نشابه المثلثان؛ إذا كانت أخ	ي
متقاطعة	رة د	جـ متعام	متوازية	ب	متناسبة	<del>-</del> ا
المثلث قائم الناوية؟	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		ا ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	· ·	النسبة لمثلث أضلاعه أ ، بَ	٠
ج = أً + بَ٢	= أُ` × بَ' د		جـُ = أُ + بُ ٢		جــَــــ = أ٢ - ب٢	v
911-21	9 7 7	,   -,	-		بسيط العبارة ٢ √٧٥ ك	
			و:	ر هو	بسيط العبارة ٢٠٧٢ ك	٨
۷ كر √٣ر	√۳ك ر د	ج ۷ ر	۱۰ اك را ١٠٠ر	ب	ا ۱۱   را ۱۰   ۳۵ ر	
			ط صورة؟	في أبس	ي العبارات الجذرية التالية	:1
	3	ج	<u></u>	ب	٣	٩
77/4	<u>₹√ ٣ - '</u>	10	$\frac{\vee}{r}$		<u>~~~</u>	Ĩ
			<u> </u>			s
	۱) تساو <i>ي ۱</i> ۷ ؟ 	(س ، ۰) و (۳ ، ۱ ——	كانت المسافة بين النقطتين	ں) إذا ك ———		١٠
٧،٠	٥	ج ۲،۳	١،٥	ب	۲، ٤	١
يتبع ⇒			۳ من ٦			

	حل المعادلة ٤ + ١٠ ســ =	= ۱٤ هـ	هو:							
'''	9 1	. ب	١.	ج	99	٥	191			
	أُجريت دراسة شملت عينة مكوّنة من ١٠٠٠ طالب في الجامعات السعودية حول المبالغ التي ينفقونها في شراء الكتب الإضافية في									
۱۲	كل عام، ثم حُسب المتوسط ال	حسابي ل	، لهذه المبالغ. مَعْلمة المجتد	مع هي:						
	١٠٠٠ طالب في الجامعات أ السعودية	( )	جميع الطلاب في الجامعات السعودية	ج	المتوسط الحسابي للمبالغ التي ينفق طلبة العينة لشراء الكتب الإضافية	٦	المتوسط الحسابي للمبالغ التي ينفقها طلبة الجامعات السعودية لشراء الكتب الإضافية			
س ا	أول خطوات إيجاد الانحراف الم	لمتوسط	ط هي إيجاد:							
14	أ المدى	ب ال	الوسيط	ج	المتوسط الحسابي	د	المدى الربيعي			
	يفحص المدير في أحد المطاعم	جودة الن	الفطائر كل ٢٠ دقيقة بدءً	ءًا بوقت	يحدد عشوائيا، تصنف ها	العينة	، على أنها:			
١٤	أ متحيزة	ب	عشوائية بسيطة	ج.	عشوائية طبقية	د	عشوائية منتظمة			
	تسمى عدد طرق التشكيل الممك	كنة لمجم	مموعة عناصر ليس لترتيب	ا أهمية.						
10	أ التباديل	ب ف	فضاء العينة	<u>ج</u>	التوافيق	د	المضروب			
	سجلت إحدى العائلات قيمة ف	واتير الك	لكهرباء لعدد من الأشهر ف	کانت: ۲	۱۲٪ ريالًا، ۱۲۸ ريالًا، ۱۲۰	لًا، ٢٩	١ ريالًا.			
١٦	أي مقاييس النزعة المركزية هي ا	الأنسب	ب لتمثيل هذه البيانات؟							
	أالوسيط			ج	المنوال	د	الربيعيات			
السؤاا	<u>ل الثاني:</u> أكمل الفراغات التا	الية بما	ما يناسب:				۱۰ درجات			

ا - المقطع الصادي للدالة ص = ٥ س - ٢ س +  $^{7}$  هو  $^{7}$ 

٢- الطريقة الأفضل لحل المعادلة ٩س٢ = ٢٥ هي استعمال خاصية الجذر التربيعي

$$75$$
 - قيمة العبارة  $7$   $\sqrt{7}$  ×  $\sqrt{3}$   $\sqrt{6}$  =  $\sqrt{7}$  ×  $\sqrt{7}$  =  $\sqrt{7}$ 

 $\sqrt{\frac{1}{2}} = \sqrt{\frac{1}{2}} \sqrt{\frac{1}{2}}$  يساوي  $\frac{\pm \sqrt{\frac{1}{2}}}{\sqrt{\frac{1}{2}}} = \sqrt{\frac{1}{2}}$ 

٥- قدر حارس غابة ارتفاع شجرة بنحو ٥٠ مترًا. فإذا كان الحارس يقف على بعد ٣٠ مترًا من قاعدة الشجرة، فإن مقياس الزاوية التي

الضلع المجاور للزاوية بساوي المثلثية جيب تمام الزاوية يساوي المثلثية جيب تمام الزاوية يساوي المت

٨- تسمى الحادثتان اللتان لا يمكن وقوعهما معًا حادثتين متنافيتين

۹- قیمة 
$$^{\Gamma}$$
ل  $_{3}=\frac{\Gamma!}{(\Gamma-\gamma)!}=\Gamma$ 

١٠- ح (٢ أو ٤) في حادثة رمي مكعب أرقام هو  $\frac{1}{1} + \frac{1}{1} = \frac{7}{1} = \frac{1}{1}$ 

٤ من ٦ يتبع

۷درجة

السؤال الثالث:

(i) إذا كان مميز المعادلة:  $w^7 - 3$  w + = -1 يساوي  $w^7 - 3$  معروعة حلها.

۲ درجات

$$\frac{1\pm i}{r} = \omega$$
 او  $\omega = -1$ 

$$\bullet$$
 = (۱+س)(س+  $\circ$  =  $\bullet$  =  $\bullet$  =  $\bullet$ 

۲ درجات

(ب) أوجد حل المعادلة: 
$$m^{\gamma} - \lambda$$
 س  $- 1 = \lambda$  بإكمال المربع.

$$\mathsf{q} = \mathsf{A}$$
 من  $\mathsf{A} = \mathsf{A}$  من  $\mathsf{A} = \mathsf{A}$  من  $\mathsf{q} = \mathsf{A}$ 

$$17 + 9 = 17 + \omega$$
  $\lambda - \gamma$ س

۳ درجات

(ج) أوجد محيط مستطيل عرضه 
$$\sqrt{\Lambda}$$
 -  $\sqrt{\Lambda}$  ، وطوله  $\sqrt{\Lambda}$  +  $\sqrt{\Lambda}$  .

$$= Y(\circ \sqrt{\lambda} - 7\sqrt{\gamma} + 7\sqrt{\lambda} + 6\sqrt{\gamma})$$

$$= Y(\lambda \sqrt{\lambda} + Y \sqrt{Y})$$

$$= \Upsilon(\Gamma I \sqrt{\Upsilon} + \Upsilon \sqrt{\Upsilon})$$

ه من ٦ يتبع 🗢

۷درجة

السؤال الرابع:

(أ) إذا كان طول ظل بناية ٢٠م، وطول ظل أحمد ٩٠ سنتمترًا في تلك اللحظة، وطوله متر و ٨٠ سنتمترًا، فما ارتفاع البناية؟ | ٢ درجات

 $\frac{1}{1}$  ارتفاع البناية  $\frac{1}{1}$  البناية طول أحمد

 $\frac{w}{1.0} = \frac{7.}{9.} \longrightarrow w = 0.3 \longrightarrow \text{deb}$  البناية = 0.3 متر

(ب)حدد العينة، والمجتمع وصنف أسلوب جمع البيانات: يربد مدير نادي رباضي أن يحدد شعار للنادي فسأل ١٥٠ شخص من مشجعي النادى اختيروا عشوائيا عن آرائهم؟

نصف درجة

نصف درجة

درجة واحدة

العينة: الم ١٥٠ شخص الذين تم سؤالهم.

المجتمع: مشجعي النادي الرياضي

أسلوب جمع البيانات: <mark>دراسة مسحية</mark>

المتوسط الحسابي =

الانحراف المعياري =

التباين =

(ج) أوجد المتوسط الحسابي، التباين، الانحراف المعياري للبيانات التالية:

۲, ۱۱, ۱۰, ۱۱, ۸

درجة واحدة

 $1 \cdot = \frac{\circ}{\circ} = \frac{7 + 1 \cdot + 1 \circ + 11 + \lambda}{\circ} = \frac{-}{\circ}$ 

درجة واحدة

 $\mathbf{x}^{\mathsf{r}} = \frac{\mathbf{x}^{\mathsf{r}} \mathbf{x}^{\mathsf{r}} \mathbf{x}^{\mathsf{r}}$ 

 $3' = \frac{r_3}{\circ}$ 

درجة واحدة

 $3' = \frac{r_3}{\circ}$ 

ع ≈ ۳,۰۳

انتهت الأسئلة مع خاص الامنيات بدوام التوفيق

٦ من ٦ من ٦

المادة: رياضيات الصف الدراسي: الثالث المتوسط

> زمن الاختبار: ساعتان عدد الأسئلة: ٥





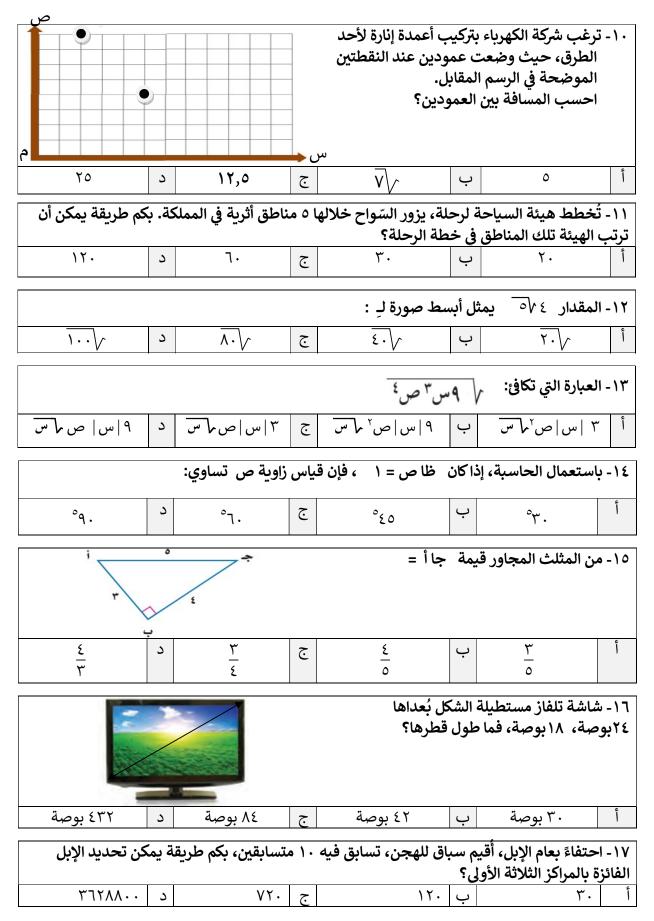
وزارة التعليم ٢٨٠ الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة الشؤون التعليمية

عدد الصفحات: ٤

إدارة أداء التعليم \_ قسم الإشراف التربوي

أسئلة مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي ١٤٤٥هـ اسم الطالب/ة:

[۲۲درجة]	السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :								
1	*استخدم الشكل المقابل للإجابة على الفقرات من (١-٣)								
	١- إحداثيا رأس القطع للتمثيل البياني هما:								
	أ (٥،١) ب (٥،١)								
	أ (۱،٥) ب (–۱،٥) ج (۱،٥) د (–۱،٥)								
	٢- معادلة محور التماثل للتمثيل البياني :								
	ا س = ۱ ب س = ۳ ج س = –۱ د س = –۳								
ام ام	ج س = –۱ د س = –۳								
	٣- مدى الدالة في التمثيل البياني هو :								
	أ {ص ص≤٥} ب {ص ص<٥}								
	5       5       6       6       7       8       8       9       9       9       9       9       10								
ساحته ٧٥ سنتمتراً مربعاً، فما عرض المستطيل؟	٤- إذا كان طول مستطيل يساوي ثلاثة أمثال عرضه وم								
	أ ٥ سم اب ٩ سم								
	٥- التمثيل البياني للدالة :   ص= ٣-س + ٢س + ١ ا								
ج مفتوحٌ إلى أسفل د مفتوحٌ إلى أسفل وله	أ مفتوحٌ إلى أعلى وله ب مفتوحٌ إلى أعلى وله								
وله قيمة عُظمى.	قيمة عُظمى. قيمة صُغرى.								
a.a., zu atala, d									
	7- إذا كانت قيمة المميز تساوي صفراً، فإن عدد حلول ا								
ج حلان حقيقيان د عدد لانهائي من الحلول الحقيقية	أ حل حقيقي وحيد ب لا يوجد حل حقيقي								
= 7\/	٧- تبسيط العبارة بأبسط صورة: ٢ × ٦√ × ٣								
√7 = 5 Γ√11 <sup>c</sup> Γ√7	ا ١٢ ﴿ بِ ١٢ ﴿ أَ								
٨- عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة فإن النسبة المئوية لاحتمال ظهور عدد فردي =									
ج ٣٣٪ د ٥٠٪	اً ۲۰٪ ب ۲۰٪ أ								
	$\overline{P}$ - تبسيط العبارة: $\overline{Y}$ $\overline{X}$ $\overline{X}$ $\overline{X}$ $\overline{X}$								
3 7√L C √L	ا ٥ ﴿٢ ب ٢٠٠٠								

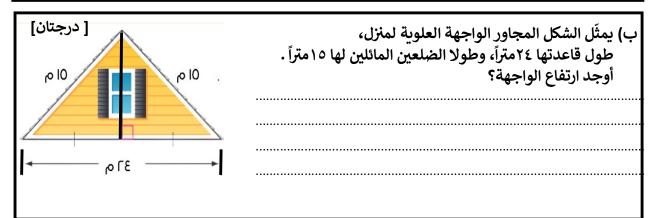


			_	1			الشكل المقابل:	۱۸- في
		_	<u></u>	سَ	الضلع المجهول	بن فإن طول	المثلثان متشابه	إذاكان
_	_	<u></u>		Ь				سَ =
17	•	,	17	<b>-</b>			9	١
1 (		٥	11	ج	١.	ا ب	7	1
أ، بكم طريقة	ا سؤالاً	بین ۲	۱۰ أسئلة من	ابة عن	يخ طُلب فيه الإجا	ِ في مادة التارر ؟	دم خالد لاختبار ن يختار الأسئلة	۱۹- تق يمكن أ
١٣٢		٥	٦٦	ج	٦.		00	ĺ
وائباً ثم أعبدت	کرۃ عبث	ی منه	ن، فاذا سُحيــ:	سفراهد	<ul><li>ع، ۸ زرقاء، کرتین د</li></ul>	۵ کرات حمرا	وتوی کس عل	<del>-</del> 1 - Y .
	عره عبد		ين، دړه ساده	יייניני;			عوي حيس على ت كرة ثانية، أوج	
1 4		٥	Λ_	ج				ĺ
٤٥			<u>λ</u> ξο		20		<del>\\ \( \)</del> \( \) \	
نەف:	ن الصف	صف م	شوائياً من كل د	ليان ع	مّع طلابي أختير طاا	سطة في تحا	مثیا ، مدرسة متو	۲۱- لت
	-, 0		سروديا من من ميّنة؟	دبات بف الع	العبارات التالية تص	يىتوسط. أيُّ	الثاني والثالث الد	 الأول و
متحيزة		د ا			طبقية		بسيطة	أ
م. فكانت	ن الأش	ا ۱۰،۰۰۰	دال السومدي ا	راء دائر	زيادة لفواتير الكهرا		حّلت احدی الوا	<u>-</u> YY
9,000			••	_	۱۲۲،۱۲۲، ۱۲۹			
۱۷٦					١١.			j
[ ٥ درجات ]	ولى :	ئمة الأ	الفقرة من القا	، لحل	ية الحرف المناسب	القائمة الثان	<u>، الثاني</u> : اختر من	السؤال
قائمة الثانية		الحل			قائمة الأولى			
٧٢	أ				= س۲ + ۲س + ٥	، للدالة ص	<u> </u>	١
٤٠	ب						= ٣٦/ ٥	۲
٣٠	ج			=	= ۲۱ هي س	<b>۱</b> + س + ۱	حل المعادلة	٣
١٨	٥						9 - ۲	٤
11	ھ		٣٠ ،	٨،	17, 10, 1.,	عة البيانات: ١	الوسيط لمجموع	٥
٥	و							
: [ ۳ درجات ]	ئيما يلي	طئة، ف	خ)للإجابة الخا	حرف(٠	جابة الصحيحة، و-	<u>ف (ص) للإح</u>	، الثالث: ضع حر	السؤال
			, , ,			,,		

[ '	درجات	ال الثالث: ضع حرف (ص) للإجابه الصحيحه، وحرف(خ)للإجابه الخاطئه، فيما يلي: [٣]	السؤ
(	)	الدوال التربيعية هي دوال خطية.	١
(	)	المجال في الدالة التربيعية هو جميع الأعداد الصحيحة.	۲
(	)	إيجاد القياسات المجهولة لأضلاع المثلث القائم وزواياه يسمى حل المثلث.	٣
(	)	إذا كان المثلثان متشابهين فإن الأضلاع المتناظرة متناسبة.	٤
(	)	مجموعة الأطوال الآتية تشكل أضلاع مثلث قائم الزاوية: ٨، ١٦، ١٦	٥
(	)	الحادثة المركبة تتكون من حادثتين بسيطتين أو أكثر.	٦

[ ۳ درجات]	<u>السؤال الرابع:</u> أكمل الفراغات التالية :
	١ - قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود س٢ – ٨س + ج   مربعاً كاملاً  هي :  ج =
	٢- القيمة الصغرى للدالة:   د(س) = ٢س٢ – ٤ س – ١  ، تساوي
	$rac{ t  au}{\sqrt{\sqrt{\chi}}} = rac{ t  au}{\sqrt{\chi}}$ تبسيط العبارة بأبسط صورة $rac{ t  au}{\sqrt{\chi}}$
	3- مرافق المقدار ( $^{\infty}-\sqrt{7}$ ) هو
	٥- من مقاييس النزعة المركزية: العدد أو الأعداد الأكثر تكراراً في مجموعة البيانات يسمى
	٦- إذا كان التباين لمجموعة من البيانات يساوي ٢٥  فإن الانحراف المعياري يساوي
[درحتان]	السؤال الخامس: أحب عن ما بلي :

[درجتان]	س <sup>۲</sup> + ٥س + ٦ = ٠	السؤال الخامس: أجب عن ما يلي : أ) باستخدام القانون العام حل المعادلة التالية :



ملى النحو التالي: ؟	لاختبار النصفي لأربعة طلاب في مادة الرياضيات ع . أوجد الانحراف المتوسط لمجموعة البيانات ؟	ج) إذاكانت درجات ال ٤ ، ٦ ، ١١ ، ١٩
[۳درجات]		

الإجابة الموذع الإجابة

الصف الدراسي: الثالث المتوسط زمن الاختبار: ساعتان

عدد الأسئلة : ٥ عدد الصفحات : ٤

المادة: رياضيات

مرازه الحصيير Ministry of Education الإدارة العامة للتعليم بمحافظه جدة الشؤون التعليمية

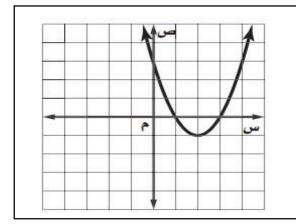
إدارة أداء التعليم \_ قسم الإشراف التربوي

أسئلة مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي١٤٤٥هـ

اسم الطالب /ة:

#### [ ۲۲ درجات ]

#### السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



هو:	المقابل	س القطع للتمثيل البياني	۱- رأ
( ۲ ، ۱ – )	ب	( ) , )	أ
( ۲ - ، ۱ - )	٥	(1- (1)	ج

اني المقابل :	ثيل البي	معادلة محور التماثل للتم	-٢
" س = ۱	ب	س = _ ۱	أ
س = ٣	٥	س = ۲	ج

 "- المقطع الصادي للتمثيل البياني المقابل:

 أ
 "

 أ
 "

 "

 "

			ي :	مربعاً كاملاً هِ	۲ + ۸س + جـ	مة ج التي تجعل س	٤- قي
7٤	٥	١٦	ج	٨		٤	ٲ

مهما يساوي:	ل جما	ين ۲۲٤، فإن حاص	يين متتالي	حيحين موجبين زوج	دین ص	کان حاصل ضرب عد	٥- إذا ك
٣٦	د	٣٤	ج	٣٠	ب	۲٦	اً

				+ ۱۵ = ۱۱س	۲س۲	ة المميز للمعادلة :	٦- قیم
91	٥	10	ج	1	ب	1.9 -	أ

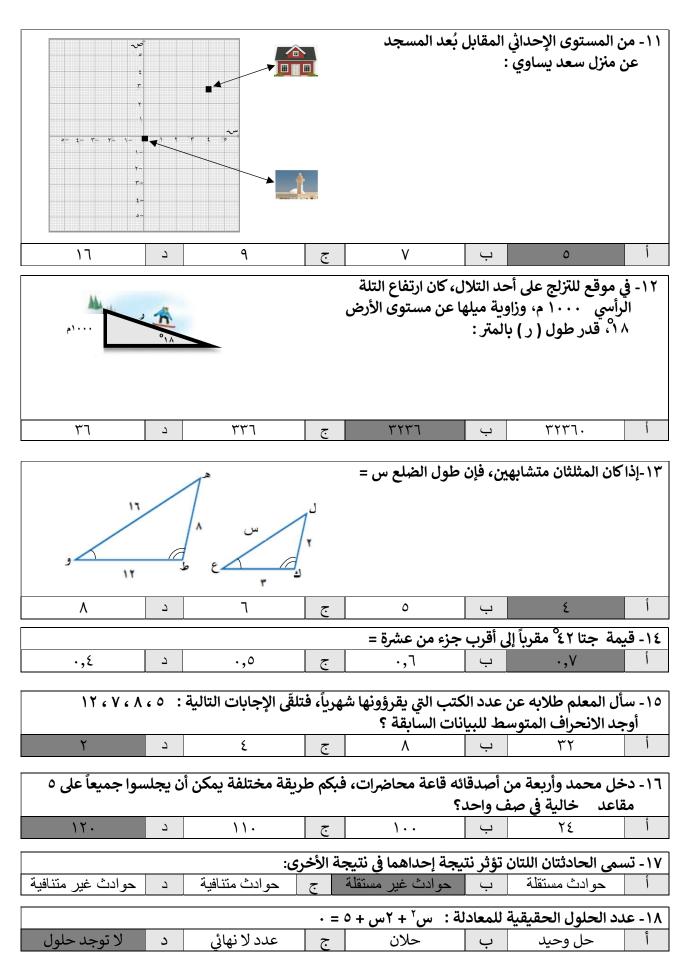
				_۳√۲ هو:	<b>√</b> √ • +	يط العبارة: ٧ √٢	۷- تبس
7/~10	٥	7/12	ح	7\7	ب	7/~ ٣	أ

				<i>ي</i> و:	2 = ۲ ه	المعادلة $\sqrt{2}$ س $= 0$	۸- حل
7٤	٥	٣٢	ج	١٦	ب	1 -	ٲ

					سٔ	سيط العبارة: ١٩٠٠	۹- تبس
٣س٢ ١٠٠٠	٥	۲ س √۹	ج	٩س۲ √٥	ب	س √ه	ٲ

١٠- المجموعة التي تمثل ثلاثية فيثاغورس هي :									
٤٥، ٢٥، ١٥	7	۱٦،۱۲،۸	ح	۲، ۲۲، ۸۱	ب	7.,17,17	Í		

١



Г							
	: ب	° فإن التباين  يساوې	ساوي ١	موعة من البيانات ي	باري لمج	اكان الانحراف المعب	١٩ ـ إذا
۸١	٥	۲۷	ج	٩	ب	٣	اً
على ٨ درحات	بادس،	حصل في الاختيار الي	، ۹ اذا ۰	رات ۲،۹،۹،۸	ية اختيا	حات محمد في خمير	۰۶ - ۲۰
	0.5.5		,_			. المقياس الذي سين أن المقياس الذي سين	
الوسيط	٥	المدى	ج	المنوال	ب	المتوسط الحسابي	أ
					_	$\frac{\sqrt{0}}{\sqrt{0}}$ سيط العبارة : $\frac{0}{\sqrt{0}}$	۲۱- تب
₹√	7	\o	ج	٥	ب	1	ĺ
			•		•		
و شعار) =	د زو <i>جي</i>	<u>ئوية</u> للاحتمال، ح(عد	نسبة الم	ود مرة واحدة، فإن ال	وقطعة نق	لد رمي مكعب الأرقام و	۲۲- عن
%V0	د	<b>%0.</b>	ج	%Y0	ب	<b>%</b> ٢٠	ĺ
	•	•					

[ ٥ درجات ]		الأولى.	<u>ؤال الثاني</u> : اختر من القائمة الثانية الحرف المناسب لحل الفقرة من القائمة	الس
قائمة الثانية	ال	الحل	القائمة الأولى	
۲–	ٲ	اً	معادلة محور التماثل للدالة د(س) = $m^{Y}$ + $3m$ + $7$ ، هي $m$ =	١
٣	ب	د	° ل ۲ =	۲
١.	ج	ھ	إذا كانت جاھ = $\frac{1}{7}$ فإن قياس الزاوية ھ بالدرجات تساوي	٣
۲.	د	ج	= <del>Yo</del> Y	٤
٣٠	ھ	ب	الوسيط للبيانات التالية ٣،١،٥،١،٤	٥
٦.	9			

۳درجات ]	ال الثالث: ضع حرف (ص) للإجابة الصحيحة، وحرف(خ)للإجابة الخاطئة ، فيما يلي:	السؤ
( ص )	إذا كان القطع المكافئ مفتوحاً إلى الأعلى فإن للدالة قيمة صغرى.	١
( خ )	التمثيل البياني للدالة د(س) = ٢ س + ٤س -١ يكون مفتوحاً الى أسفل.	۲
( ص )	جا ۳۰ + جتا ۳۰ = جا ۹۰ °	٣
( خ )	المعادلة ۷ س $\sqrt{7} = 1$ المعادلة جذرية.	
( خ )	عدد طرق ترتيب الفائزين بالمراكز الثلاثة الأولى من بين (١٠) متسابقين في مسابقة ثقافية تحسب باستخدام التوافيق.	٥
( ص )	المتوسط الحسابي لأول خمسة عشر عدداً طبيعياً هو العدد ٨ .	٦

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية: [ ٣درجات ]

١- مجال الدالة التربيعية هي مجموعة الأعداد الحقيقية .

 $-\infty$  مرافق المقدار  $-\infty$  هو  $-\infty$  مرافق

٤- في مثلث قائم الزاوية، إذا كان طولا ضلعي الزاوية القائمة ٩ ، ١٢ فإن طول الوتر هو ١٥ .

٥- العدد أو الأعداد الأكثر تكراراً في مجموعة البيانات يسمى المنوال.

٦- تعد العينة جزءاً من مجموعة أكبر تسمى المجتمع.

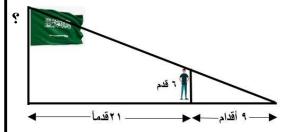
#### السؤال الخامس: أجب عن ما يلي:

$$^{Y}(\xi -) + 9 = ^{Y}(\xi -) + \omega \Lambda - ^{Y}\omega$$

$$-1 = 0$$
 ,  $-1 = 0$  ,  $-1 = 0$  ,  $-1 = 0$  ,  $-1 = 0$ 

(ب) يقف رجل طوله ٦ أقدام بعيداً عن قاعدة سارية علم مسافة ٢١ قدماً كما في الشكل.

إذا كان طول ظل الرجل ٩ أقدام، فما ارتفاع سارية العلم؟



$$\frac{q}{m} = \frac{7}{m}$$

$$1A_1 = mq$$

$$m = 77$$

$$m = 77$$

(ج) في عام ٢٠٢٤ميلادي العام المسمى بعام الإبل شارك أحد ملاك الإبل في سباق للهجن

ب ٨ من المجاهيم و ٨ من الشُعل و ٨ من الوضح و ٨ من الحُمر، وقد رُقمت الإبل كل نوع بالأرقام من ١ الى ٨ ، أوجد: ح ( عدد زوجي أو مجاهيم ) .

المجاهيم والشُعل والوضح والحُمر من أنواع

معلومة:

ح ( عدد زوجي ) =  $\frac{17}{mr}$  ، ح ( مجاهيم ) =  $\frac{\Lambda}{mr}$  ، ح ( عدد زوجي و مجاهيم ) =  $\frac{3}{mr}$ 

ح ( عدد زوجي أو مجاهيم )= 
$$\frac{\Gamma I}{\gamma \gamma}$$
 +  $\frac{\Lambda}{\gamma \gamma}$  =  $\frac{3}{\gamma \gamma}$  =  $\frac{\circ}{\gamma \gamma}$ 

انتهت الأسئلة مع خالص الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح

تجميعات الاختبارات المركزية الفصل الثالث ١٤٤٥ هـ

الفصل الثامن

(الدوال التربيعية)

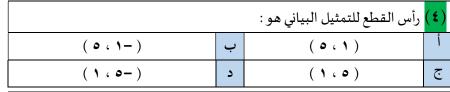
اسم الطالب:

### السوال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

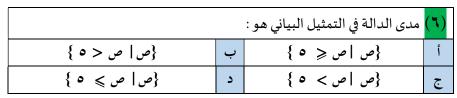


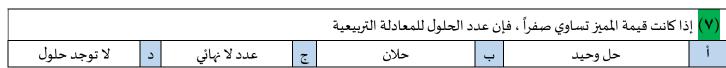










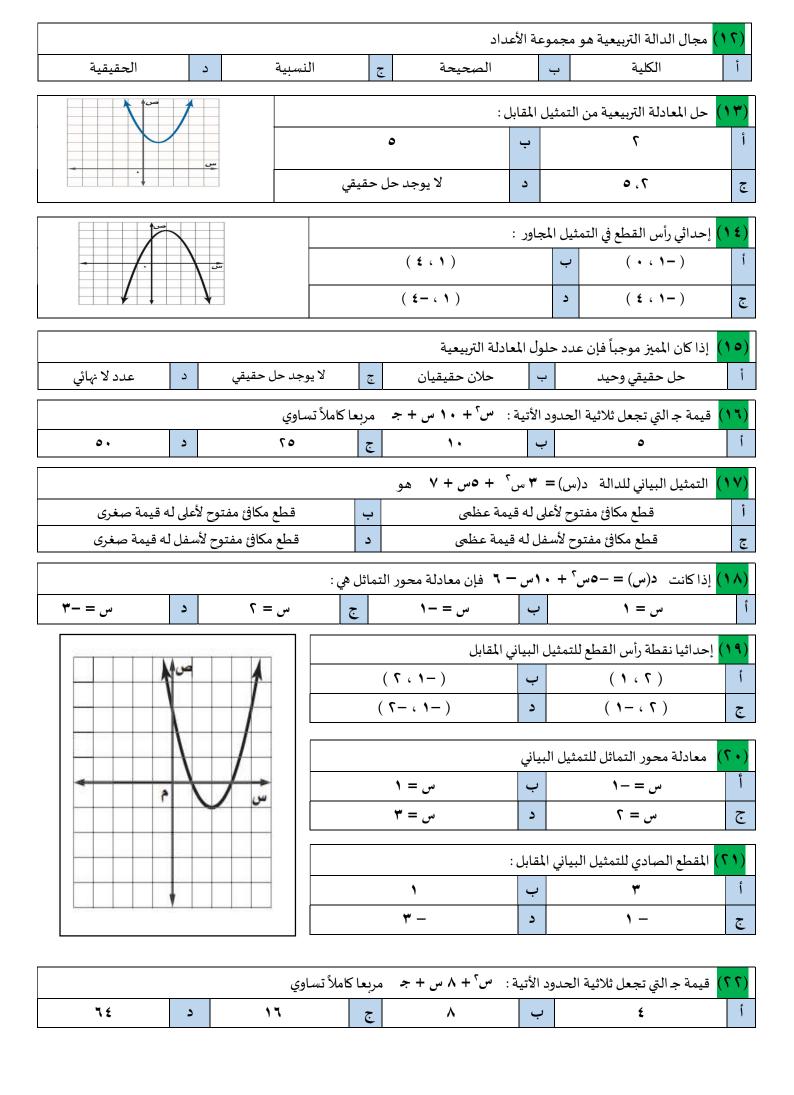


				<b>- ۳</b> س + ۲ <i>س</i> ۲ + ۱ هو	س) =	(٨) التمثيل البياني للدالة د(٥
مفتوح لأسفل له قيمة صغرى	د	مفتوح لأسفل له قيمة عظمي	ج	مفتوح لأعلى له قيمة صغرى	ŗ	أ مفتوح لأعلى له قيمة عظمي

		ما عرض المستطيل ؟	ک ف	ى عرضه ومساحته ٧٥ سم	ثة أمثال	إذا كان طول مستطيل يساوي ثلا	(٩)
۹ سم	١	۱۵ سم	ج	70 سم	ب	ه سم	Í

				۱س + ۱۵ = ۰	1+	) قيمة المميز للمعادلة: ٢س٢	•)
1	د	٦.	ج	15.	ب	171	Í

			• =	:: س <sup>۲</sup> + ۱۱س + ۱۸	معادلا	عدد الحلول الحقيقية للم	11)
لا توجد حلول	د	عدد لا نهائي	ج	حلان	ب	حل وحيد	ٲ



	وي :	فإن حاصل جمعهما يسا	. 7 £ £	ن موجبین زوجیین متتالیین	بحيحير	<ul> <li>ا إذا كان حاصل ضرب عددين ص</li> </ul>	۳)
٣٤	د	٣٤	ج	٣.	ب	۲٦	Í
				= ۱۱س	ه ۱ س	<ul> <li>۲) قيمة المميز للمعادلة ٢٠٠٠ +</li> </ul>	( )
٩١	د	10	ج	1	ب	1 • 9 –	ٲ

، المناسب أمام العمود الأول	الحرف	م اكتب	<b>سؤال الثاني:</b> اختر من العمود الثاني ما يناسبها من العمود الأول ثـ	الت
العمود الثاني		الإجابة	العمود الأول	
٥	ٲ		إذا كان المدى = {ص   ص ك ٩ } فإن القيمة الصغرى =	1
7-	ب		إذا كان المدى = {ص   ص ك ٦ } فإن القيمة الصغرى =	7
٦	ج		المقطع الصادي للدالة ص = س م + ٦ س + ٥	1
٩	د		معادلة محور التماثل للدالة د(س) = $m^2 + 3m + 7$ ، $m = 1$	٤

العلامة	<b>مؤال الثالث:</b> ضع حرف (ص) للإجابة الصحيحة، وحرف(خ) للإجابة الخاطئة ، فيما يلي :	الس
	التمثيل البياني للدالة د(س) = $-7$ $m^2 + 3$ س $-1$ يكون مفتوحاً الى أسفل .	•
	للدالة $ص = m^7 - 3 س + 7$ قيمة عظمى .	٢
	قيمة المميز للمعادلة $m^7 + 6m + 7 = 1$ يساوي $1$	٣
	الدوال التربيعية هي دوال خطية	٤
	المجال في الدالة التربيعية هو جميع الأعداد الحقيقية	٥
	إذا كان القطع المكافئ مفتوحاً إلى الأعلى فإن للدالة قيمة صغرى	۲
	التمثيل البياني للدالة د(س) = ٢ س ٢ + ٤ س - ١ يكون مفتوحاً إلى أسفل	٧

ل <b>الرابع</b> : أكمل الفراغات التالية.	السؤاا
قيمة جالتي تجعل ثلاثية الحدود س حس المربعاً كاملاً هي: ج =	•
المقطع الصادي للدالة د(س) = س <sup>7</sup> + ٧ س + ١٠ هو:	٢
مجال الدالة د $(m) = 7$ س $+ 0$ هو مجموعة الأعداد	4
المقطع الصادي للدالة د (س) = ٤ س ٢ + ٥ س ٣ هو:	٤
قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود $m^7 - \Lambda$ س + ج مربعاً كاملاً هي : ج =	0
القيمة الصغرى للدالة د(س) = ٢ س ٢ - ٤ س - ١ ، تساوي	7
مجال الدالة التربيعية هي مجموعة الأعداد	<b>Y</b>
إذا كان المدى = { ص   ص < ٩ } فإن القيمة العظمى	٨

لسؤال لخامس :
لسؤال الخامس : ۱ بطريقة إكمال المربع حل المعادلة : س ً – ۸ س = ۹
$ ho$ حل المعادلة التالية : $(m-1)^7=9$
ן אַרעביטוּק וּשׁבּעָט וּבּטּק בּט וּבּטּק וּ ייני ייני ייני ייני ייני ייני ייני י

## ۲ منطقة جازان (۲ نماذج)

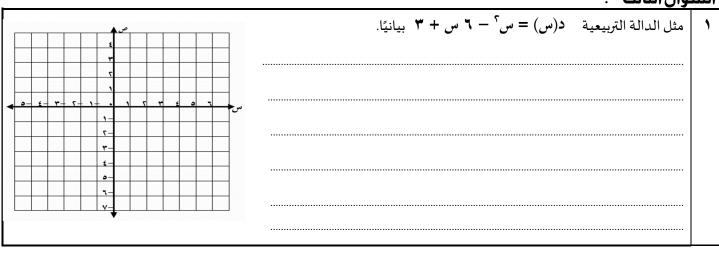
اسم الطالب:

السوال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

					?	عًا كاملا	لاثية حدود مما يأتي مرب	أي ثا	1		
س ٔ + ۸ س +۱۹	د	س ۲ – ۶ س +۳	ج	ے ۲۶ س – ۱۶۶ م	ب سر	٦	۲ س ۲ + ۱۳ س + ۶	ĺ			
				۲ + ۹ = ۱۲س ؟	ځ س	معادلة	دد الحلول الحقيقية لل	کم ء	٢		
٣	١	7	ج	1	ب		•	ٲ			
	ما اتجاه التمثيل البياني للدالة $c(m)=3$ $m^2+7$ $m-\Lambda$ ?										
مفتوحا لليمين	د	مفتوحا لليسار	ج	مفتوحا للأعلى	ب		مفتوحا للأسفل	ٲ			
	حدد الرأس وماذا يمثل نقطة صغرى أم عظمى للدالة التربيعية $c(m) = -m^7 + 7m - 1$ .										
( ۳۰ ، ۳۷ ) ، عظمی	د	-۳، - ۳۷) ،صغری	.)	، - ۱) ، عظمی ج	٣)	ب	(۳، - ۱) ، صغری	ٲ			
			ىلاً ؟	۲۶س + ج مربعاً کاه	: س ٔ –	لحدود	لة ج التي تجعل ثلاثية ال	ما قيم	٥		
1 £ £	د	11		-۱۲		ب	1 £ £ —	Ī			
					? વ	التربيعي	الة المولدة (الأم) للدوال	ما الد	٦		
د(س) = س۳	د	د(س) = س		ر) = س ٔ + ۱ ج	د(س	ب	د(س) = س	١			
	$V = V$ عدد الحلول الحقيقية للمعادلة: $\gamma = \gamma + \gamma$ س										
٣	د	٢		٠,		ب	•	أ			
	حدد الرأس وماذا يمثل نقطة صغرى أم عظمى للدالة التربيعية $c(w) = -\gamma w^{\gamma} + \lambda w - \delta$										
(-۲، -۹۲) عظمی	د	-۲، -۲۹ ) صغری	-) .	' ، ۳)، عظمی ج	(1)	ب	(۲ ، ۳)، صغری	ٲ			
						- 4, 4,	<u> </u>	÷11 11	٤		

<b>ال الثاني:</b> أكمل الفراغات التالية.	السؤا
إذا كانت ص = س ٢ - س + ٤ فإن معادلة محور التماثل	1
معادلة محور التماثل للقطع المكافئ $ص = w^7 - 9$	۲
المقطع الصادي للدالة ص = ٣ س ٢ + ٦ س - ٥ يساوي	٣
الطريقة الأفضل لحل المعادلة سي = ٦٤ هي	٤

السؤال الثالث :



	أوجد حل المعادلة : $ ho =  ho$ س $ ho =  ho$ باستعمال القانون العام	٢
•		
	أوجد حل المعادلة : $m^2 + 1$ $m = 17$ بإكمال المربع	٣
•		
	أوجد حل المعادلة :	£
•		

## 🏋 منطقة تبوك (٢ نماذج)

						هو:	اني التالي	مطع الصادي للتمثيل البيا	المة	1
		سو			1		ب	۲		ĺ
					٤-		د	•		ج
						رر	ني المجاو	طع الصادي للتمثيل البيا	المق	٢
		س		١		ب		7-	ĺ	
				•		د		٢	ج	
					ثلة بيانيا	ة الممأ	عن الدال	من المعادلات الاتية تعبر	أي	٣
/-		<u> </u>			ص = ۳ س۲ + ۱		ب	ص = -٣س٢		Í
					ص = -٣س٢ + ٢		7	ص = س۲ + ۲		7
					س + ۱	۳ – ۱	= ٢س٢	يل البياني للدالة: ص	التمث	٤
مفتوح إلى أسفل	١	مفتوح إلى أسفل	ج		مفتوح إلى أعلى	·ſ		مفتوح إلى أعلى	Í	
وله قيمة صغرى		وله قيمة عظمى			وله قيمة صغرى			وله قيمة عظمى		
					۲+,	–۲س	-۲س۲	ئيل البياني للدالة ص =	التمث	
مفتوح إلى أسفل	د	مفتوح إلى أعلى	ج	-	مفتوح إلى أسفل		ب	مفتوح إلى أعلى	أ	١٥
وله قيمة صغرى		وله قيمة صغرى			وله قيمة عظمى			وله قيمة عظمى		
			ملاً	یا کا	•	وس <sup>۲</sup> .	حدود ا	يمة ج التي تجعل ثلاثية ال	ما ق	٦
۸	د	٩	ج		۸۱	ب		۸١	Í	<u> </u>
			رًّ هي: 	كاما	- ب س + ۲۵ مربعاً ·	س ٔ +	دود ۹	ة ب التي تجعل ثلاثية الح	ا قیم	۷
۱۰ ±	د	10 ±		ج	t o 7		ب	۳۰ ∓	ٲ	
				?	+ ۱۹ س + ۱۶ = ۰	٦س٢	ادلة	دد الحلول الحقيقة للمعا	ماء	٨
•	د	1	ج		٢	ب		عدد لانهائي	Î	
					? + 1 & = 77 ?	۲ھ	ادلة	دد الحلول الحقيقية للمع	ماع	٩
•	د	1	ج		٢	ب		عدد لانهائي	١	
	٢	ة إذا كان ذلك ضروري	ن عشر	۽ م	مرباً الحل إلى أقرب جز	ام مق	انون الع	للعادلة باستعمال القا	حل	١
								۲ – ۲س = ۱۵		
				•••••						

ىوا	ؤال التاني :									
	كرة: يقذف خالد كرة في الهواء ، وفق المعادلة $ص = - $ س $^7 + $ $^7$ س $^+$	۳.	حيث ت	نمثل (	(ص) ار	تِفاع ال	كرة بالأ	متار ب	ىد (س	) ثان
	🕥 مثل مسار هذه الكرة بيانياً.						_ص			
		$\perp$					v		$\perp$	
		+		++	+	++	٦	_	+	
		+		+		+	6		+	
		土					٣			
		_		$\perp \perp$		$\perp$	7		_	
		+		++		++			+	
		$\pm$	٣		7	1	١-		1-	-
							7-			
)	🕥 ما أقصى ارتفاع تصله الكرة من سطح الأرض ؟	+		++	+	+	٣-	_	+	
							<b>€</b> -			
										•••••
	كرة: يقذف باسل كرة في الهواء، وفق المعادلة $\omega = -7$ $w^7 +$	ٔ س -	. 1 +	حیث ن	 نمثل (د	س)				
	ارتفاع الكرة بالأمتار بعد (س) ثانية					ص ۱				
,	ر ع روب مورد الكرة بيانياً. ( ) مثل مسار هذه الكرة بيانياً.						٤			
							٣			
							,			
		س	,	د ع	7	,	٠,- ،	7 - 7-	<u> </u>	
		-					1-			-
							-7			
							٤-			
							٥-			-
							٦-			
	🕥 ما أقصى ارتفاع تصله الكرة من سطح الأرض ؟						\ \ \ \ \ \			
		1.1.	. //							
	حل المعادلة باستعمال القانون العام مقرباً الحل إلى أقرب جزء من عش	ره إدا	ا کان د	لك ض	بروريا					
	$m^7 - 3m = 71$									
		••••••		••••••	••••••	••••••		•••••	••••••	
		••••••		••••••		•••••			••••••	
		••••••		•••••		•••••				

			ذج)	۲ نما	منطقة حائل (	٤				
							تمثيل البياني للدالة التربيعية هو:	1 1		
ما ذكر	لا شيء مه	د	خط مستقيم	ج	قطع مكافئ	ب	نقطة	i		
			لمجاور هو :	الرسم ا	مثل بيان دالتها المرتبطة ب	يعية الم	دد الحلول الحقيقية للمعادلة التر	۲ ء		
				1		ب	•	Í		
		س		٣		د	٢	ج		
	<b>V</b> • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		هذه العملية تسمى	۲	، س لنحصل على ( س <del>ا</del>	،۲ + ب	<u>ب</u> ، المقدار ( <del>٢</del> ) العبارة س	ن ۳		
حلول	فصل الح	د	إكمال المربع							
						٣-	دد حلول المعادلة ٤س٢ – ٥س =	٤ ء		
	٣	د	7	ج	١	ب	•	ĺ		
العلامة		خاطئة	ر ) أمام العبارة ال	<u>'</u> مة ( ي	<u> </u> عبارة الصحيحة وعلا	مام ال		السؤا		
			<u> </u>				لصورة القياسية للدالة التربيعية ه			
			صادات							
إيجاد المميز خطوة من خطوات حل المعادلة التربيعية بطريقة إكمال المربع										
	القانون العام صيغة مستنتجة عن إكمال المربع للمعادلة أس المربع للمعادلة أس المربع المعادلة أس المربع المعادلة المربع المربع المعادلة المربع المعادلة المربع المعادلة المربع المعادلة المربع ال									
							÷. 11÷ 11 - 1	15 11		
							ال الثالث :	استوا		
			خطوات الحل	توضيح .	تخدام القانون العام مع	۱۲ باسن	حل المعادلة ٣٣٠ + ٥٥٠ = ٦	1		
					A. A					
			سيح خطوات الحل	مع توظ	· بطريقة إكمال المربع ،	19 = '	حل المعادلة س <sup>٢</sup> – ٣س + ١٢	٢		

.....