

شکر وتقدیر

من لا يشكر الناس لا يشكر الله، وأنتم جميعاً تستحقون كل الشكر والثناء على جمودكم .. فاقبلوا منا عبارات الثناء البسيطة التي لا توفيكم حقكم لكنما تُعبر لكم عن مدى افتخارنا بالعمل مع فريق عمل ناجم مثلكم، حريص على الأمانة العلمية ولكل من ساهم في نجاح هذا العمل المتميز .. دمتم ذخرا ونبراسا منيرا لمذا الوطن ..اخص بالشكر كل من...

أ. صلام البتان / طولكرم

أ. زياد عمره / الخليل

أ. بـلال الكخن / نـابـلس

أ. سائد كراجة / غزة

أ. حاتم طوافشة/ رام الله

أ. عوض الواوي / طولكرم

كل الشكر للأستاذة ايمان رضوان

إعداد الأستاذ : بلال أبه غلق علمة جوال رقم : ٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ : سليم السيقلى جوال رقم : ٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ: نبيل سلمان جوال رقم ٥٩٥٦٢٥٨٢٥٠

إعداد الأستاذ: سائد الحلاق حوال رقم / ٢٩٩٦٣٢٥٣٢٠

إعداد الأستاذة : ايمان رضوان جوال رقم / ٥٩٧٠٦٨٤٦٨

الجواب	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة				
•	من ـ ۱ إلى ٣	وسط التغير عندما تتغير س	ر) = س ^۲ ، فإن قيمة مت	إذا كان ق (سر	
,	o (7	٤ (ج	۲,٥ (ب	۱) ۲	Y • • V
	يساوي ٤	شدما س, = ۱ ، س, = ۳	ط تغير الاقتران ق (س) ع	إذا كان متوسى	7
÷			ا = ۸ فإن ق (۱)=	وكانت ق (٣)	دراسات ۲۰۰۹
	۲ (۶	ج) صفر	۲ (ب	ا) ۱۲	إكمال
4	. ، ۱] هي :	قيمة متوسط التغير في [٢	ر) = س + [س] ، فإن	إذا كان ق (سر	Y • • A
Ļ	1 (7	\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ 	ب) ۳	Y (i	, , ,
	إلى ٤ يساوي:	_ ه عندما تتغیر س من ۱	اقتران ق(س) = س ⁺ + س	متوسط تغير ال	Y A
÷	د) ۱۸	۲ (ج	ب) – ۲	اً) ـ ۱۸	إكمال
	ي ۹ ، فإن	ي الفترة [١ ، ١٦] يساوع	ط تغير الاقتران ق (س) ف	إذا كان متوس	Y • 1 •
÷		ية [١ ، ٤] هو:	الاقتران ق (س ^۲) في الفتر	متوسط تغير	اکمال ۲۰۲۰
	10 (7	٤٥ (ج	۲ (ب	۱) ۹	الاستدراكية
] يساوي ٣،	(س) في الفترة [- ٤ ، ١	متوسط التغير للاقتران ق	_	
· ·	10 (1	ب (ب	, ,		7 - 1 1
	1	ب ' ' ج [۱ ، ٤] يساوي ٥ ، وكار	ب) _ ١٣ ط تغير ق (س) في الفترة		
د				فإن ق (١) يس	۲۰1۳ ۲۰1 <i>٤</i>
	17 – (2	, (÷	ب) ۱۵	۱۸ (۱	الإكمال
٥	•	٠	•	,	
			` ٥] يساوي ١٠ فإن قيمة		Y + 17
	۲۰ – (۲	۱۰ – (غ	° - (÷	۱۰ (۱	

الكامل



الجواب		لأسئلة	1		السنة
Í	وسط تغیر ق (س) فی در است الله الله الله الله الله الله الله الل		ر) = ٢ _ س معرفاً على [ماوي _ ٣ فإن قيمة ب هي ب) ٣		۲۰۱۳ إكمال
7	٤] يساوى:		متوسط التغير للاقتران ق (ا الاقتران هـ(س) = ق(س ^۲ ب) ٩٤		Y • 1 V
ب	= ۹ ، مساویا ۵ ،	ِ س بین س = ۱ ، س ق (۲س + ۰) بین ،	ط تغير الاقتران عندما تتغير الاقتران ل (س) = س المقتران ل س السلام المقتران ل س السلام المقتران ل س المقتران المق	إذا كان متوس فان متوسط ا	۲۰۱۷ دور ثاني ۲۰۱۸ دور ثاني
÷	[۱ ه ۱ ا یساوي ۹ ، د) ۹	: س ^۲ ــ ه في الفترة ج) ۷	ط تغیر الاقتران ق (س) = ی : ب) ۳	اذا كان متوس فأن قيمة أ ه أ) صفر	7.11
٥			ط تغير الاقتران ق (س) في قتران في الفترة [٣، ٧] يا ١ ، ٧] ب) ١		۲۰۱۸ اکمال
٦) في النقطتين (٠،ق(٠	تقيم ل منحنى الاقتران ق(س ية ميل المستقيم ل علماً بأن ؟ ب) क	_	7.19

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. نبيل سلمان جوال/ ٠٥٩٥٦٢٥٨٢٥

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ أ. سائد الملاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢٠

الجواب			الأسئلة			السنة
) في الفترة	ير الاقتران ق(س	ان متوسط تغ) = س ك (س) ، وكا	إذا كان ق(س	
E		(1	فما قيمة ك(_	، ۳- = (۳) ه ، ۲- ر	[-۲،۳] يساوې	۲۰۱۹ دور ثاني
	۲ (۲	ب (ب		ب) - (ب	۲- (۱	-
	س > ، عندما	و س تحيث) = س + ل	تغير الاقتران ق(س	إذا كان متوسط	
Í		اقيمة ن	<u>ه</u> ، ف	الى هـ يساوي ٢ <u>-</u> الى الى الـ الـ	تتغیر س من ۱	* • * •
	د) ۲هـ ـ ۳	۴- (ج		ب) ۱	۱- (أ	
	[. ٢ س ، في الفتر	ں) = ٣س٢ _	التغير للاقتران ق(س		
j				> ، ، فما قيمة ١	•	7 • 7 •
	4 (7	, (÷		1 2 (4	۲ (۱	دور ثاني
	التغير في الاقتران	ي، فما متوسط	ه العدد النيبير	= ه ن (۱) حيث	إذا كان ق (٤)	
j			[٤٤١] ٥	ـو ق (س) في الفتر ه	ع (س) = لـ	۲۰۲۱
	۲) ۳	<u>√</u> (÷		ب) ۾	<u>'</u> (1	
	بساوي ج ، فما	i [7+7] i	س) في الفترة	التعير للاقتران 0 (إذا كان متوسط	
j				(w)الاقتران v	قيمة التغير في	Y + Y 1
	د) ۱۲ج	ا کر (-	÷	ب (ب	اً) ۲ج	دور ثاني
	[٣،٢]	- ۲ في الفترة [س) = (س	التغير للاقتران ق(أوجد متوسط	تجريبي
j	1- (7	ج) صفر		۲ (ب	۱ (۱	خانیونس ۲۰۲۰
	قتران	توسط التغير للا	+ ۱۸، ما م	$-\omega \wedge - \wedge - \wedge = ($	إذا كان ن(س	
ب				يرة [٤٥٥]	ن(س)في المف	***
	۲.	- (2	ا- (ح	ب) ۱	۲ (۱	

الجواب	الأسئلة	السنة
€	$ \dot{v} > 0$ وكان مقدار التغير في الاقتران $ \dot{v} > 0$ وكان مقدار التغير في الاقتران $ \dot{v} > 0$ وكان مقدار التغير في الاقتران $ \dot{v} > 0$ د $ \dot{v} > 0$	تجريبي الوسطى ٢٠٢٠
ب	اِذَا كَانَ لَكُ $(m) = \sqrt{m}$ v (m) وكَانَ متوسط تغير الاقتران كُ (m) في الفترة [3،8] يساوي (n, n) ، كُ (n, n) ، فإن ق (n, n) يساوي (n, n) ، كُ (n, n) ، فإن ق (n, n) ، كا عالم (n, n)	تجريب <i>ي</i> قلقيلية ٢٠٢٠
€	إذا كان متوسط المتغير في الاقتران $\mathcal{O}(m) = m^{4} + 1$ في $[m, 2]$ هو -7 فإن قيمة / قيم الثابت ب هي أ) -3 ،	تجريب <i>ي</i> طوباس ۲۰۲۰
Č	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س)=٢س أب الفترة [أ، ٣أ] يساوي ١١، فما قيمة الثابت أ؟ أ - ٢٢ ب) - ١ جي ١ (٢٢)	تجريبي طولكرم ٢٠١٩
ب	متوسط تغیر الاقتران $(w) = [w + [w]]$ في الفترة $[-\frac{1}{4}, \frac{1}{4}]$ يساوى: أ) ١ ب ب ٢ ب ب ٢ ب ا د د د د د د د د د د د د د د د د د د	تجریب <i>ي</i> طولکرم ۲۰۱۹
ب	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق (m) في الفترة $[7, 0]$ يساوي $[7, 0]$ وكان ق $(7) \times (7) \times (7) = 0$ فإن متوسط تغير الاقتران ع $(m) = 0$ ق (m) في الفترة نفسها هو أي $(7, 0) = 0$ في الفترة نفسها هو أي $(7, 0) = 0$ في الفترة نفسها هو أي $(7, 0) = 0$ في الفترة نفسها هو أي $(7, 0) = 0$ في الفترة نفسها هو أي $(7, 0) = 0$ في الفترة نفسها هو أي $(7, 0) = 0$ في الفترة نفسها هو أي $(7, 0) = 0$ في الفترة نفسها هو أي $(7, 0) = 0$ في الفترة نفسها هو أي الفترة نفسها الفترة نفسها هو أي الفترة نفسها الفتر	تجريبي طولكرم ٢٠١٩
Ļ	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س) في [-٢ ، ١] يساوي -٣ وكان ك(س)=ق(س)- س ما قيمة متوسط تغير الاقتران ك(س) في [-٢ ، ١] أ) -٣ ب) -٢ جي ١ د) ٢	خارجي



الجواب	الأسئلة	السنة
	إذا كان $arphi(\omega) = \Upsilon + a \left(\omega^{\Upsilon} ight)$ وكان	
ب	ه $(m)= \left\{egin{array}{lll} m^m+rac{h}{m} & 0>m\geq 0 & 0 & 0 \ m^m+m & 0 & 0 & 0 \ m^m+m & 0 & 0 & 0 \ \end{array} ight.$	خارجي
	رس)في الفترة [٣٠١] يساوي ٦ فإن قيمة الثابت ١ هي أ) ٩ ب ب ١ جـ ١ د) ٣٠	
	\cdot ن ن ن \cdot \cdot ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن	
٥	نفس الفترة يساوي ٥ ، فإن قيمة الثابت ب	
	أ) [٥,٥,٥] (أ	خارجي
	ج) [٥,٥,٥] (ع	

وكل الشكر لهنين ساهم في نجاح هذا العمل...

أ. عوض الواوي / طولكرم

أ. صلام البتان / طولكرم

أ. بلال الكخن / نابلس

أ. زياد عمرو / الخليل

أ. حاتم طوافشة/ رام الله

أ. سائد كراجة / غزة

إعداد الأستاذ : بلال أبو غلوة جوال رقم : ٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ : سليم السيقلى جوال رقم : ٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ : نبيل سلمان جوال رقم ٥٩٥٦٢٥٨٢٥٠

إعداد الأستاذ : سائد الحلاق جوال رقم / ٢٣٢٥٣٢٠

إعداد الأستاذة : ايمان رضوان جوال رقم / ٥٩٧٠٦٨٤٦٨

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

اعداد أ. بلال أبه فهاذ جوال/ ٥٩٩٨٣٣٧٨٨ الكامل أ. نبيل سلمان جوال/ ٥٩٥٦٢٥٨٢٥٠

الجواب	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الاتية	السنة
<u> </u>	إذا كان المستقيم القاطع لمنحنى الاقتران ق(س) في النقطتين (١ ، ق(١)) ، (٣ ، ٥) يصنع زاوية مقدارها ١٣٥ مع محور السينات الموجب . احسب متوسط التغير للاقتران هـ (س) = $\frac{7}{8}$ في الفترة [١ ، ٣]	44
*	إذا كان متوسط التغير للاقتران ق(س) = $\sqrt{3 + 0 + 1}$ في الفترة [، ، ب] يساوي ١ ، فما قيمة الثابت ب ؟	۲۰۱۰
١٣	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق (س) على [- ٢ ، ٢] يساوي ٥ ، جد متوسط تغير الاقتران هـ (س) = ٣ ق (س) - ٢س على نفس الفترة .	Y + 1 £
٧	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق (س) في الفترة [١ ، ٢] يساوي ٤ ، ومتوسط تغير ق(س) في الفترة [٢ ، ٥] يساوي ٨ ، فما متوسط تغير ق(س) في الفترة [١ ، ٥]	Y.10
<u>a + 7a - 7</u> a + 1	إذا كان سل (س) = ق(س) + ۲، وكان متوسط التغير للاقتران ق(س) عندما تتغير س من ۱ إلى ۱ + هـ يساوي هـ ۲ + ۲ هـ ، وكانت ق(۱) = ۱ ، أوجد متوسط تغير ك(س) عندما تتغير س من ۱ إلى ۱ + هـ متوسط تغير ك(س) عندما تتغير س من ۱ إلى ۱ + هـ	4.14
<u>1 </u>	اذا کان $\mathfrak{G}(m)$ \times ه (m) $=$ 1 ، وکان کل من الاقترانین $\mathfrak{G}(m)$ ه (m) $>$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	4.4.
£ =İ	abla إذا كان $ abla$ $ ab$	۲۰۲۰ الاستكمالية



الجواب	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الاتية	السنة
	اذا كان هـ $(m) = (v + m)^{T}$ وكان متوسط تغير $v + m$ في الفترة	
٣	[٥٤٢] يساوي ٣، ومتوسط تغير هر (س) في نفس الفترة يساوي ٤٠،	7.71
	فما قیمهٔ υ (٥) $+\upsilon$ (۲)	
ب =٣	إذا كان متوسط التغير في الاقتران $\omega=\mathcal{O}\left(w ight)=rac{1}{w}$ في الفترة	۲۰۲۱ دور ثاني
, — •	يساوي $\frac{1-}{\gamma}$ فما قيمة / قيم الثابت ب	دور ثاني
	إذا كان ${f v}(w)=1$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	Y + Y Y
	v(m) عندما تتغیر س من ۱ إلى $v(m)$ يساوي $v(m)$ عندما تتغیر س من ۱ إلى $v(m)$	دور ثاني
	إذا كان متوسط تغير الاقتران $v(m)$ في الفترة [٢٥ب] يساوي ٥، فما	۲۰۲۱ الدورة
1-	متوسط التغير في الاقتران ك $(m)=7$ $m=3$ متوسط التغير في الفترة نفسها ؟	الثالثة
	إذا كان ${f v}(m) = (m^{\ '} + m)^{-1}$ ، وكن مقدار التغير في قيمة الاقتران	شرق غزة
*	$\sigma(m)$ عندما تتغیر س من ۱ إلى m يساوي $\frac{1}{7}$ فما قيمة m ، m	شرق غزة ۲۰۲۲
	إذا كان متوسط تغير الاقتران ه (س) في [٢٥٥] يساوي ٦ ، وكان	
11	$ u(m+1) = a(m+1) + m^{-1} + 7$ ، أوجد متوسط تغير الاقتران	شمال غزة ۲۰۲۲
	الفترة [٥٠٢] ؟	
17 _	إذا كان $\sigma(m) = \frac{1}{m-m} + \alpha_{\infty}(m)$ ، متوسط التغير للاقتران $\sigma(m)$ في	تجريبى الوسطى
	[-۲۵] يساوي ٩، والتغير في هـ(س) في نفس الفترة يساوي ٣، جد قيمة ١	۲۰۲۰
	اذا كان متوسط التغير للاقتران ق(س) في [٢٥٥] يساوي ٨، وكان	خارجي
Y Y	$\mathfrak{G}(0) = \lambda - \mathfrak{G}(Y)$ ، جد متوسط التغیر للاقتران $\mathfrak{g}(X) = \lambda - \mathfrak{g}(X)$ ، جد متوسط التغیر الاقتران	
	$(w) = \lambda w + \emptyset \lambda^{Y}(w)$ هي $(w) = \lambda w + \emptyset \lambda^{Y}(w)$ هي الم	



الجواب	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الاتية	السنة
144	اذا كان متوسط التغير للاقتران ق (m) في $[70]$ يساوي 7 ، أحسب متوسط تغير الاقتران ه $(m)=m^7$ و $(m)-7$ في $[70]$ علما بأن ه (m) يمر بالنقطة $(70-7)$	خارجي
*	اذا کان Υ ی $(w) = \frac{\Gamma w + 1}{\Gamma(w) + 1} + 7$ ، فإن متوسط تغیر ه (w) علی -1 کان -1 ه $(w) = 0$ کان -1 ه $(w) = 0$ کان -1 های از داد کان -1 های علی از داد کان -1 های علی علی از داد کان -1 های علی علی علی علی از داد کان -1 های علی علی علی علی علی علی علی علی علی عل	خارجي

إعداد الأستاذ : بلال أبو غلوة جوال رقم : ٥٩٩٨٣٣٧٨٨٠

إعداد الأستاذ : سليم السيقلي جوال رقم : ١٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ : نبيل سلمان جوال رقم ٥٩٥٦٢٥٨٢٥٠

إعداد الأستاذ : سائد الحلاق جوال رقم / ٢٥٩٩٦٣٢٥٣٢٠

إعداد الأستاذة : ايمان رضوان جوال رقم / ٥٩٧٠٦٨٤٦٨

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٥٩٩٨٣٣٧٨٨

الجواب	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة				
Í	إذا كان ق (س) = [س + ٨٠٠] فإن ق (٥) = أ) صفر ب) ١ جـ) ٥ د) غير موجودة	Y • • • V			
٥	إذا كان ق (س) متصلاً عند س = أ فإن : أ) ق (أ) = صفر ج) ق (أ) غير موجودة ج) ق (أ) غير موجودة	۲۰۰۷ اکمال			
ب	اِذَا كَانَ قَ (س) + هـ(س)= Λ ، ق $(\Upsilon) = 0$ ، ق $(\Upsilon) = 1$ ، فإن : $\frac{L}{Lm} (m + a(m)) = 2 + 2 + 2 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 +$	۲٩			
- -	$ \begin{vmatrix} $	۲.1.			
ب	الاقتران ق (س) = [س + ۰.۸] متصل عندما س = أ) ـ ۰٫۸ ب ب صفر ج) ۰٫۲ د) ۱٫۲	۲۰۱۲ إكمال			
٥	إحدى العبارات الآتية صحيحة دائماً: أ) إذا كانت ق (أ) موجودة فإن ق (أ) موجودة . ب) إذا كان ق (س) اقتراناً متصلاً عند س = أ ، فإن ق (أ) موجودة . ج) إذا كنت ق (أ) غير موجودة فإن ق (س) ليس متصلاً عند س = أ . د) إذا كانت ق (أ) موجودة فإن ق (س) يكون متصلاً عند س = أ .	۲.1۳			
ب	إذا كان ص = \sqrt{m} ، فإن $\frac{L}{Lm}$ ($\frac{L}{Lm}$) يساوي : أ) $\frac{1}{\sqrt{m}}$ ($\frac{1}{\sqrt{m}}$) $\frac{1}{\sqrt{m}}$ ($\frac{1}{\sqrt{m}}$	۲۰۱٦			

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. نبيل سلمان جوال/ ٠٥٩٥٦٢٥٨٢٥

أ. سليم السيقلي جوال / ٢٦٨ • ٠٥٩٩٨٠٩ أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى تابع أسئلة قــواعـد الاشـــــــقـــاق

الجواب	الأسئلة				السنة
	إذا كانت ق (٢) = ٤ ، وكان منحنى ق (س) يمر بالنقطة (٢ ، ٥)				
۵		= (, (س ^۲ – ۳ ق(س) + ۹	فإن نها	7 - 17
	۲ – (ع	ڊ) ۱	ب) ۲	اً) ٤ (أ	
د		فإن ق ک (الم الم الم	رس) = [٤ س +۱] ، ا	إذا علمت أن ق	Y + 17 Y + 17
_	د) غیر موجودة	ج) صفر	۲ (ب	اً) ٤	
) = س° - ۲ إس ^۲ + ٨س		
€	<u>↓</u> . (7	ج) - ٤	<u>↓</u> . − (∴	اً) ٤	Y • 1 V
		إن ق (۱۲) =	ى (س) = [﴿س +٥] ، ف	إذا علمت أن ق	Y + 1 V
2	د) غير موجودة	ج) صفر	ب) ٪ (ب	اً) ٤	دور ثاني
		قاق على ح	ت الآتية يكون قابلاً للاشتا	أي من الاقترانا	
_	س ۲۰ اسا	- (w)	[v] _ <i>(</i>	أ) و د (س	7.19
€			[Y-w]=(
	1+w+ * w	=(w)v (a [$[\omega] - [\Upsilon - \omega] = (\omega$)v (÷	
-	، فما قيمة $\bar{\upsilon}$ (٢)	٤ =(٢) ついて	(T)ひ 、 (w) 台 $w = (v)$	إذا كان ق (س	
€	11 (2	خ) ه	ب) ۲	اً) ۳-	7.19
	= (١) $\tilde{\upsilon}$	$0 \leq N \leq M$ ، فما قيمة	$\left\{\begin{array}{c} \left(\begin{array}{c} \left(\begin{array}{c} \left(\begin{array}{c} \left(\begin{array}{c} \left(\begin{array}{c} \left(\begin{array}{c} \left(\begin{array}{c} \left(\left(\begin{array}{c} \left(\left(\begin{array}{c} \left(\left(\left(\begin{array}{c} \left(\left(\left(\left(\left(\left(\left(\left(\left(\left(\left(\left(\left(\left(\left(\left(\left(\left(\left($	إذا كان ن (س	
٥				اً) ہ	7.19
	د) غير موجودة	ج) صفر	<u>.</u> (;	- (1	
	(w) اقترانین قابلین للاشتقاق علی ح حیث کی $(w) = v(w)$				Y • 1 9
٥		اً (س)	-ك(س) فماقيمة لا	= (س) ū.	دور ثاني
	د) ك (س)	(~)&- (キ	ب) - ن(س)	أ) ن(س)	

الكامل



الوحدة الأولى تابع أسئلة قواعد الاشتقاق

الجواب		خلة	الأس		السنة
٤			$\left\{ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		۲۰۱۹ دور ثاني
	د) غير موجودة			أ) صفر	-ردو-ی
Í	ن (۲) ن	$m \neq Y$ ، فما قیم $m = Y$	$\left\{\begin{array}{c} \left\{ $	إذا كان ن (٠	7.7.
	د) غير موجودة	ج) ۱۲	۲ (ب	۱) ۸	
j	(٠,٢) ت	ω $ (1-\omega)^{7}$ ، فما قیم	ر) = [۲س + ۲٫۱] (۵۰ ا	إذا كان ن(س	* • * •
	د) غير موجودة	ج) ۱۰	ب) ۲	أ) صف ر	
Í		قيمة 0 (٤)	<i>ن</i>) = [۲س + ۰٫۰] فما	إذا كان ق (س	Y • Y •
	د) غير موجودة	ب (خ	ب) ۲	أ) صفر	الاستكمالية
ب		، س < ۱ فما قب ، س > ۱	$ \begin{vmatrix} 1 + w + w \\ w + w \end{vmatrix} = 0 $		۲۰۲۰ الاستكمالية
	د) غیر معرف	خ (خ		أ) صفر	
.		ماقیمة س (۳)	$\omega = \frac{\left[1 + \omega + \frac{1}{Y}\right]}{ Y - \omega } = \omega$	إذا كان ن (س	Y • Y 1
	۳- (ع	` `	۲ (ب	`	
) + ٦ وكان	(w)=ن v (w)	إذا كان الاقترا	
÷		اقیمة 0 (٣)	-۲ ۱، ک (۳) = ۲ فما	-=(٣)v	۲۰۲۱ دور ثاني
	٤ (٤	ج) صفر	ب) - ۲	اً) ۲- (ا	
	 ي تجعل الاقتران	٩ ، جد قيمة م التر	س ۲ + ۲س + ا س ۲ + ۲س +		تحریبی
÷			للاشتقاق على مجاله ؟	ن (س)قابلاً	-ري.ب طولکرم ۲.۲۲
	ر) ۲> د	ڊ) ۾≥ ا	ب) م ≤ ا	ر) ح = ۱	1 * 1 1

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ۰۵۹۹۸۳۳۷۸۸ أ. نبيل سلمان جوال/ ۰۵۹۵۲۲۵۸۲۵

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ أ. سائد الملاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢٠

الوحدة الأولى تابع أسئلة قواعد الاشتقاق

الجواب		أسئلة	şi		السنة
	اذا كان الاقتران $v\left(w ight)=\left[Yw+T_{0}+\left[Vw+T ight] +\left[w-T ight] $ افما قيمة $v\left(w ight)$				
÷	د) غير موجودة	٠- (ج	ب) صفر	۱) ۱	شمال غزة
	٦ ، فما قيمة هَ (٢) ؟	= (۲) آب (۲) عان ن	ں)=س ^۲ ن(س) ، وک	إذا كان هـ (٣	
)	٤ (٤	۸ (غ	ب) ۱۲ (ب	۱) ۶۲	7.77
	۶ (۱) أي ة	، ، س ≥ \ ، فما قيما ، س < \	$m = \left\{m^{"} + m^{"}\right\}$	اذا کان ور(
۵		، س < ۱	\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \)	* • * *
	د) غير موجودة	ج) ۲	٤ (ب	۱) ۲	
٥	اقیمهٔ آ (۲۰) ؟	- ۱)(س ۲ + ۱) ، فما	$(\omega + 1)(1 + \omega) = (\omega + 1)(\omega - 1)$	إذا كان ق(****
	,	خ- (خ	۲٤ (ب	`	
	فما قيمة <u>حص</u> عساقيمة <u>ح</u>	اس + ۲ و (] + س ^۲	$]+$ ان $\mathcal{O}(\mathcal{M})=\mathcal{M}+$	إذا كان الاقتر	تجربي
Í				عندما س =	الوسط <i>ی</i> ۲۰۲۱
	د) غير موجودة	, (÷	ب) ۱	أ) صفر	
	= ٣ ما قيمة	= (١) ¯ • • • • • • • • • • • • • • • • • •		_	تجريبي
ب	w .			(V ÷ a) (I)	اریحا ۲۰۲۰
	4- (7	۳,0 (÷	٤,٥ (ب	۹ (۱	
ب	﴾ [فبان ن (٣٠) ا	o-[∋	س) = [س+۷] – [س	إذا كان ق(٠	تجريبي القدس
	د) غير موجودة		۲- (ب	۱) ۲	7 + 7 +
Í	فإن ن (۱-۱) =	، وکان ص (۱-۱) = ۳ ، ۱	${}^{r} w \mathbf{\xi} = \left(\frac{(w) \mathbf{v}}{r w + 1}\right)$	إ ذا كان <u>ح</u> ءس	تجريبي طوباس ۲۰۲۰
	۲۱- (۲	ذ) ۲۱	ب) - ٥	۱۱- (۱	* • * •

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. نبيل سلمان جوال/ ٠٥٩٥٦٢٥٨٢٥

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ أ. سائد الملاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢٠

الوحدة الأولى تابع أسئلة قــواعـد الاشـــــــقـــاق

الجواب	الأسئلة	السنة
€	اذا کان $v(w)$ کثیر حدود، $v(w)+\overline{v}(w)=\gamma w^{7}-\gamma w$ ، فما قیمة $v(v)=0$	تجريب <i>ي</i> الوسط <i>ی</i> ۲۰۲۰
j	إذا كان $v(w) = \frac{1}{2} w^{\circ}$ ، وكانت $\sqrt[3]{w}(w) = (+7)w$ فإن قيمة جـ الموجبة : (أ) ٤ ب ب ٢ ب ب ٢ ب ٢ ب ب ٢ ب ب ٢ ب ب ٢ ب	تجريبى تجريبي قلقيلة ٢٠١٩
ب	$= (ن)$ گن $(3 m^{7} - 3 m + 1) \times \mathcal{O}(m) = 1 ، فإن \mathcal{O}^{7}(m) = 1 (m) با در این (m)$	تجريبي بيت لحم ۲۰۲۰
٥	$=\frac{1}{m}$ اذا کان $m = \frac{1}{m} = m$ فإن m^{γ} m^{γ} m^{γ} $m = m$ اذا کان $m = m$ (أ	تجريب <i>ي</i> نابلس ۲۰۲۰
Í	اذا کان هر $(w) = \frac{1}{b}$ وکان هر $(\frac{1}{y}) = 1$ هر $(\frac{1}{y}) = -1$ فأن $(\frac{1}{y}) = -1$ فأن $(\frac{1}{y}) = \frac{1}{2}$ في الأرس أن الأرس	تجريبي شمال غزة ٢٠١٩
Ļ	$ \vec{t} $ کان $\sigma(w) = \frac{(w' - 1)^{\frac{1}{2}}}{(w + 1)^{\frac{1}{2}}}$ ، $w \neq -1$ ، ما قیمهٔ ق $(1) = \frac{1}{2}$ الله عن $(1) = \frac{1}{2}$ د) -۳	تجريبي سلفيت ٢٠١٩
٥	(w, w, w	تجريب <i>ي</i> نابلس ۲۰۱۹

الجواب		ئــلــة	الأس		السنة
j	قيمة أهي	ں (۲) = ۱۸ فإن الا اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ)=س ^٤ + اس ٣ - ٣ ، وكان ا	إذا كان ق(س)	غرب غزة
	7 (2	ڊ) ٣		اً) ۔ ٥	7.19
Ļ	(٤)	$-\left(\frac{\upsilon}{\overline{\upsilon}}\right)$ فإن $\tau=0$	٤) تُ ١٠-=(٤) تَ ١٥-=١	إذا كان ت(٤)	تجريبي بطا
	د) ۲	√- (÷	۹- (ب	11 (1	7.19
€	نجد <i>۱</i> -(۱-)	۰ + ۲ ۱ <i>س</i> + ۲ ۲ ، ۲ ، ۳۳ (ج	$\omega \xi = (\omega)^{-} \left(\overline{\upsilon} + \upsilon \right)$	ں(س) کثیر م ق (س) – أ) ۸	خارجي
۵	اوجد ۱، ب علماً د) ۳، ٤		س) = { س) = } س) = } وجودة	إذا كان ن (س) م بأن ن (س) م أ) ٢ ، صفر	خارجي

إعداد الأستاذ : بلال أبو غلوة جوال رقم : ٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ : سليم السيقلي جوال رقم : ٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ: نبيل سلمان جوال رقم ٠٥٩٥٦٢٥٨٢٥

إعداد الأستاذ: سائد الحلاق جوال رقم / ٢٥٩٩٦٣٢٥٣٢٠

إعداد الأستاذة : ايمان رضوان جوال رقم / ٥٩٧٠٦٨٤٦٨ • ٥٩٧٠

الوحدة الأولحى تابع أسئلة قواعد الاشتقاق

الجواب	االقسم الثاني : أجب عن الأسئلة الاتية	السنة
1.	اذا کانت ص = (m^7 _ 7) هـ (m) ، جد $\frac{co}{cm}$ عندما m = m ، هـ (m) = m عندما m = m عندما m = m (m) = m ، هـ (m) = m (Y • • A
1	إذا كان ق (س) = س ^۲ + ۲ ، هـ (س) = ٤س ـ٥ ، فأوجد (ق × هـ) (١)	۲۰۱۵ إكمال
	$\frac{1}{1}$ ادا کان ص $\frac{1}{1}$ ادا کان ص $\frac{1}{1}$ در کان ص $\frac{1}{1}$ در کان ص	۲۰۱۷ دور ثاني ۲۰۱۹
	لیکن σ ، هر اقترانین یحققان المعادلتین: $\overline{\sigma}(m)$ + هر m $=$ ، ، $\overline{\sigma}(m)$ $=$ ، ، اثبت أن $\overline{\sigma}(m)$ ، هر m $=$ ، ، وکان کل من $\sigma(m)$ ، هر $\sigma(m)$ ، هر	۲۰۲۰ دور ثاني
	$\frac{(w)}{(w)} = (w)$ ، علماً بأن ل $(w) = \frac{a(w)}{v(w)}$	
17-	(m) و کان $(m) = m (m) + (m)$ و کان $(m) = -3$ فما قیمة $(m) = -3$ فما قیمة $(m) = -3$	7.71
٧	$\cdot < \dot{v}$ (v (v (v) = v (v) v (v) v (v) v) v v) v (v) v v) v) v) v v) v	***1
أ= ٤ ب = صفر	$ \left\{ \begin{array}{l} \left\{ 1m^{7} + mm + 7 m \geq 7 \\ \left\{ 2m^{7} + mm + 7 m \leq 7 \right\} \\ \left\{ 2m^{7} + 7 m \leq 7 \right\} \end{array} \right\} $ وکانت $ \left\{ 1m^{7} + 7 m \leq 7 \right\} $ موجودة ، فما قيم $ \left\{ 3m^{7} + 7 m \leq 7 \right\} $	7.71
197	(1+w-Y)(w+Y)(w+Y)(w+Y)(w+Y)(wY+w+Y) إذا كان ه $(w)=(w-Y)(w+Y)(wY+w+Y)$ فما قيمة ه (Y)	۲۰۲۱ دور ثاني
<u>^</u>	$ar{v}(w)=w^{\gamma}$ ه $(w)-\gamma(w)$ ، وکان $(x)=w^{\gamma}$ $(y)=y^{\gamma}$ $(y)=y^{\gamma}$ $(y)=y^{\gamma}$ $(y)=y^{\gamma}$	خارجي

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. نبيل سلمان جوال/ ٥٩٥٦٢٥٨٢٥٠



أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. سائد الحلاق جوال/ ٢٥٩٩٦٣٢٥٣٢٠

الوحدة الأولى تابع أسئلة قواعد الاشتقاق

الجواب	االقسم الثاني : أجب عن الأسئلة الاتية	السنة
<u>'</u>	اذا كان ق(۱) = سمىق ﴿۱) = ۲ فجد (الس.ق(س)) ﴿(١)	خارجی
1	$ \tilde{v}(m) = \frac{m N-N }{m+1} $ فجد $ \tilde{v}(n) $	خارجی
٣	$\left(\frac{\circ-}{7}\right)$ ق $\left(\frac{\circ-}{7}\right)$ جد قَ $\left(\frac{\circ-}{7}\right)$	خارجي
$\frac{\xi + \omega \Lambda - {}^{\Upsilon} \omega}{{}^{\Upsilon} ((1 - \omega) \omega)}$	$(w) = \frac{\left (w) - (w) - \frac{\xi + w}{(w - 1)} \right }{(w - 1)}$ فجد ق (س)	خارجي
$\left\{ Y - c \frac{q}{Y} \right\}$	Y = (1) و کانت ق $Y = (1)$ و	خارجي
۲=۱ ب = ۳	اِذَا كَانَ $\mathcal{O}\left(w\right)=\left\{ egin{array}{ll} w & & & & & \\ & & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & \\ & &$	خارجي
\= x	، فما قيم ١، ب، ج	

وكل الشكر لهنين ساهم في نجاح هذا العمل...

أ. عوض الواوي / طولكرم

أ. صلام البتان / طولكرم

أ. بلال الكخن / نابلس

أ. زياد عمرو / الخليل

إعداد الأستاذ : بـلال أبـو غلوة جوال رقم : ٥٩٩٨٣٣٧٨٨٠

إعداد الأستاذ : سليم السيقلي جوال رقم : ٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ: نبيل سلمان جوال رقم ٥٩٥٦٢٥٨٢٥٠

إعداد الأستاذ: سائد الحلاق جوال رقم / ٢٩٩٦٣٢٥٣٢٠

إعداد الأستاذة : ايمان رضوان جوال رقم / ٥٩٧٠٦٨٤٦٨

أ. سليم السيقلي جوال / ١٩٩٨٠٩٦٢٨ الكامل أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الوحدة الأولى أسئلة مشتقات الاقترانات المثلثية

الجواب	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة	السنة
í	إذا كان ق (س) = جتا ٢س ، فإن قَ (س) + ٥ ق (س) تساوي :	
)	أ) جتا٢س ب) ٩ جتا٢س جـ) ـ ٩ جتا٢س د) ـ جتا٢س	7.1.
Í	اذا كان $ص = قاس + ظاس ، فإن \frac{ص}{} تساوي :$	7.17
	أ) قاس ب) قتا س ج) ـ قا س د) ـ قتاس	
ب	$\frac{c \omega}{c w}$ = قتا۲س ، فإن $\frac{c \omega}{c w}$ = $\frac{c \omega}{c w}$ اً قتا۲س ظتا۲س با با مقا۲س ظتا۲س	r.1 m
	۱) عدا س طعا اس ج) _ قتا ۲ س ظتا ۲ س	
د	اذا كان $\frac{\pi}{2}$ = ظاس جا٢س ، فإن $\frac{2}{2}$ عندما س = $\frac{\pi}{2}$ تساوي	7.10
	 ا) صفر ب) بل ج) ٤ 	
ب	إذا كان $ = $ جاس $ = $ جا	7.17
	أ) جتا اس ب) جتا اس جـ) جا اس د) ـ جتا اس	
Č	اد کان ص = قا 7 س ، فإن $\frac{c}{c}$ تساوي :	۲۰۱ ٦ إكمال
	أ) ٢ قاس ظاس ب) ٢ قاس ظا٢س جب ٢ قا٢س ظاس د) ٢ ظاس	
	اذا کان ص $=rac{ ho}{1} = rac{ ho}{1}$ ، فإن $rac{ ho}{2} = rac{ ho}{2}$ تساوي $rac{ ho}{2} = rac{ ho}{1}$	۲۰۲۰ دور ثان <i>ي</i>
Í	$\frac{1-\omega}{(-+\omega)} \left(\frac{1}{\omega}\right) \frac{1}{(\omega-1)} \left(\frac{1}{\omega}\right)$	
	$\frac{1}{r} + \frac{1}{r} \frac{\omega}{(1 - z)^{\frac{1}{r}}} $	

الوحـدة الأولـــى تابع أسـئلة مشتقات الاقترانات المثلثية

الجواب	الأسئلة	السنة
۵	إذا كان ب (س) = جا ٤ س × ظا٢ س ، فما قيمة ب (س) أ) ٤ جنا٤ س ب / ٨ جنا٤ س قا٢ ٢ س ج) - ٤ جنا٤ س د) ٤ جا٤ س	۲۰۲۰ د ور ثاني
Í	$= (\frac{\pi}{\xi}) \tilde{\upsilon} \tilde{\upsilon} (m^{\xi} + \pi z^{\xi}) \left(1 + \pi z^{\xi}\right) \tilde{\upsilon} \tilde$	تجريب <i>ي</i> خانيونس ۲۰۲۲
٥	اذا کان $ ص = (جتا^3 س - جا^3 س) ، فماذا یساوی \frac{5}{5} \frac{7}{0} از \frac{7}{5} \frac{7}{0} از \frac{7}{5} \frac{7}{0} \frac{7}{0} از \frac{7}{5} \frac{7}{0} \frac{7}{0} از \frac{7}{5} \frac{7}{0} \frac{7}{0} \frac{7}{0} از \frac{7}{5} \frac{7}{0} \frac{7}{0} \frac{7}{0} \frac{7}{0} از \frac{7}{5} \frac{7}{0} \frac{7}{0} \frac{7}{0} \frac{7}{0} \frac{7}{0} از \frac{7}{5} \frac{7}{0} $	تجريبى الوسطى ٢٠٢٠
€	اذا کان $m=\frac{\pi - \pi}{\pi}$ ، فإن π فإن π فإن π أن π أن π أن أن π أن	تجریبی نابلس ۲۰۲۰
د	$\frac{\frac{\omega s}{\delta m}}{\sin \omega}$ ، فإن $\frac{s}{\delta m}$ ، في أن $$	تجریبی قباطیة ۲۰۲۰
j	· •	تجريبي يطا ٢٠١٩
٦	$\left(rac{\pi}{\gamma} ight)$ فما قیمة $\left(rac{\pi}{\gamma} ight)$ فیر موجودة $\left(rac{\pi}{\gamma} ight)$	تجريبي الوسطى ٢٠١٩
	اً) صفر ب $\frac{\pi}{Y}$ ج 1 د) غیر موجودة	

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ۰۵۹۹۸۳۳۷۸۸ أ. نبيل سلمان جوال/ ۰۵۹۵۲۲۵۸۲۵

الوحـدة الأولى أسئلة قاعدة لوبيتال ومشتقة الاقتران الاسى واللوغاريتمية

الجواب	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة	السنة
٥	اوجد هــــه، <u>جتا س + هـ) - جتا س</u>	Y Y
	أ) جتا س ب) جا س د) ـ جاس أ	
Í	$= \frac{(m) - (m)}{m}$ $= 2$ فإن $= 2$	Y • • A
	ا) ـ ۲۲ ب ب) ـ ۲۲ ج) ۲۲ د)	
ب		۲۰۰۸ إكمال
Ļ	أوجد هـ نهـ ظا (٢س ـ هـ) ـ ظا ٢س	۲٠1٠
	أ) قا ٢ س ب) _ قا ٢ س د) _ ٢ قا ٢ س د) _ ٢ قا ٢ س	
ب	$=\frac{(1)}{\omega}=\frac{(1)}{\omega}=\frac{(1)}{\omega}$ ، فإن هـ $\frac{1}{\omega}=\frac{(1)}{\omega}=($	۲۰۱۰ إكمال
	$\frac{7}{1} - (2) \qquad \frac{7}{1} (\Rightarrow \qquad 1 - (\dot{\gamma}) \qquad \qquad 1 (\dot{1})$	
ب	$= (0)^{-1}$ إذا كان ق $= (0)^{-1}$ $= (0)^{-1}$ $= (0)^{-1}$ $= (0)^{-1}$ المان ق $= (0)^{-1}$	7.17
	أ) - ٤ - ب) ١ ج) ٣ (غ	1 • 1 1
٥	$(1)^{7} = (1)^{7} = (1)^{1}$ اِذَا كَانَ قَ (س) = $(1)^{7} = (1)^{1}$ هـ هـ دُونَ هـ هـ دُونَ هـ دُ	7.17
	أ) صفر ب) ۱ جا ٤ د) غير موجودة	
	اذا کان ق (س) = لـو ه $^{"}$ $-$ لـو $(a^{"}+1)$ ، فإن ق $^{'}(1)$ =	Y + 1 £
2	$\frac{1}{\sqrt{1-1}} (2 \qquad 1-1-1) \qquad (1-1-1)	

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. نبيل سلمان جوال/ ٠٥٩٥٦٢٥٨٢٥

أ. سليم السيقلي جوال / ٢٦٢٨-٥٥٩٩٥٠

أ. سائد الحلاق جوال/ ٢٥٣٢٥٣٢٠٠٠٠

الوحـدة الأولى أسئلة قاعدة لوبيتال ومشتقة الاقتران الاسى واللوغاريتمية

الجواب	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة	السنة
	إذا كان $\frac{cص}{cm}$ = ٢س ص ، حيث س ، ص > صفر فإن العبارة الصحيحة فيما يلي:	
Í	i) $\mu_{\alpha} = m^{7} + \epsilon$	7 - 17
	ج) تورض ـ ـ ـ س + جـ د) تورس ـ ص + جـ	
•	اُوجِد هـ نهــا . <u>قُ (۲+هه) - قُ (۲) </u>	۲۰۱7 إكمال
	أَ إِلَى آ (٢) جَ ﴾ ق (٢) حَ اللهُ (٢) ق (٢) اللهُ (٢) اللهُ (٢)	
€	إذا كان $m = L_{e}$ (L_{e} m فان L_{e} عندما L_{e} عندما L_{e}	<i>دور ثاني</i> ۲۰۱۷
	i) هـ (· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
د	= (1) اِذَا كَانَ قَ (س) $= 7 - 7$ فَإِن مِ نَهِا قَ $(1 + 8) - (1) - (1)$	Y + 1 V
	1 - (7) - (÷	دور ثاني
Í	$=\frac{\frac{r}{m}}{1+m}\frac{1-r}{r}$	Y • 1 A
	$\gamma - (2)$ $\frac{\gamma}{1-}$ $(\Rightarrow \frac{\gamma}{1}$ (\because) (\uparrow)	
۵	ما قيمة نيا ه ^{س - ه} ، حيث هـ العدد النيبيري	4.19
	أ) - هـ ب) - ١ جـ) ١	
Í	$=\frac{(\omega)}{\delta}(\omega)$ قررس)، قررس اقترانین قابلین للاشتقاق فما قیمه نها همه نها میمه نها و میمه اقترانین قابلین للاشتقاق فما قیمه نها میمه نها میمه نها میمه از میمه خوا میمه نها میمه خوا	4.19
	$\uparrow \left(\frac{\omega\Delta}{\omega\Delta}\right) (2 \qquad \frac{\Delta\omega}{\Delta} (3 \qquad \frac{\Delta}{\omega} \qquad (3 \qquad \frac{\Delta}{\omega}) (4 \qquad \frac{\Delta\omega}{\omega}) (4 \qquad \frac{\Delta\omega}{\omega}) (5 \qquad \frac{\Delta}{\omega}) (6 \qquad \frac{\Delta}$	

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ۰۵۹۹۸۳۳۷۸۸ أ. نبيل سلمان جوال/ ۰۵۹۵۲۲۵۸۲۵

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ أ. سائد الملاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢٠

الوحـدة الأولى تابع أسئلة قاعدة لوبيتال ومشتقة الاقتران الاسى واللوغاريتمية

الجواب	الأسئلة	السنة
Í	ا قيمة نها سُر م ، حيث هـ العدد النيبيري م ميث مـ العدد النيبيري م مرا م م	دور ثاني
ب	$ \frac{1 - w - w}{v} = \frac{1 - w - w}{v} $ 1 (a	7.7.
ب	ذا کان $\mathfrak{I}(w)$ اقتراناً یمر بالنقطة (-1) ، وکان $\overline{\mathfrak{I}}(-1) = -7$ ، اما قیمة $\mathbf{i}_{m \to -7}$ $\mathbf{v}(-1) = -7$ $\mathbf{v}(-1) $	۲۰۲۰ دور ثاني
ب	ذا کانت $w = v$ (لو (w)) فما ثانیج $\frac{2w}{2w}$ ($\frac{1}{w}$ v $\frac{1}{w}$ v $\frac{1}{w}$ v $\frac{1}{w}$ v $\frac{1}{w}$ v	۲۰۲۰ الاستكمالية
ب	ذا كانت ص = لـو (قاس+ظاس) فما ناتج عص و كانت ص = لـو (قاس+ظاس) فما ناتج عص و غاس ب) قاس جـ) ظا٢س د) قتاس و غاس ب) قاس با قاس عا٢س	7.7.
÷	ذا کانت نہا $\frac{d \gamma w }{(1-v)w} = 3$ ، فما قیمة الثابت ب $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{2}$ ب $\frac{1}{2}$ با کانت نہا ہوگائی کے انتخاب کا میں	7 - 71
Í	ا قیمة نہا جتا <u>س - ۱</u> ؟ ا جا ^۲ س جا ^۲ س) صفر جا ۰٫۰ د) غیر موجودة () عبر موجودة	ا لدورة الشاطعة

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. نبيل سلمان جوال/ ٥٩٥٦٢٥٨٢٥

أ. سليم السيقلي جوال / ٢٦٢٨-٥٥٩٩٥٠

أ. سائد الحلاق جوال/ ٢٥٣٢٥٣٢٠٠٠٠

الوحــدة الأولى تابع أسئلة قاعدة لوبيتال ومشتقة الاقتران الاسى واللوغاريتمية

الجواب		لأسئلة	1		السنة
ب	۲ ن ً (۲) ع ۲ ن ۲ (۲)	(۲) علماً بأن ن (۲) = (۲) علماً بأن ب	ر) آن – (۳۲) آن ا ۱ – س ۲ (ب	ماقیمة ني ۱) ۱۲	۲۰۲۱ دور ثاني
Í	د) - (د	\ (.	ب <u>ا قاس - ۱</u> ؟ <u>ب</u> (ب	ما قیمة ن <u>_</u> ر	****
ب	`	د وکانت ن <u>ن س (س) ·</u> س — س — ج	ر) اقتران كثير حدو س) - س لو س ب) ٥	إذا كان ن(س	تجریبی شمال غزة ۲۰۲۲
ب	د) ۲	ج) صفر	ا <u>لوه س</u> ظا(۱-س) ب) -۱	ما قيمة ني أ) ١	تجريب <i>ي</i> الوسطي ۲۰۲۰
ب	1/2	جـ) صفر	ا (لوه (س+۱)) ^۲ س ^۲ ب) ۱	ما قیمة ن <u>_</u> _ أ) ۲	تجریبی بیت لحم ۲۰۲۰
÷	ة جـ هي د) ب	$\frac{1}{\gamma}$ (۱) ن $\frac{\gamma}{\gamma}$ (۱) $\frac{1}{\gamma}$) = لو (س۲ +ج ب) ۲	إذا كان ق (س أ) ٣	تجریبی نابلس ۲۰۱۹
د		ه ٢٠٠٠ ، فإن ق (٣) = ج) ه			تجریبی نابلس ۲۰۱۹
٥	اقیمة ن(۰)×نَ(۰) د) ۱	ج) ه لو (س ۲ + ۱) هم ج) ۱+هـ	س) = ه ^{جاس} + ب) ه		تجريبى الخليل ٢٠١٩

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٥٩٩٨٣٣٧٨٨ الكامل أ. نبيل سلمان جوال/ ٥٩٩٦٢٥٨٢٥

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ أ. سائد الملاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢٠

الوحـدة الأولى

تابع أسئلة قاعدة لوبيتال ومشتقة الاقتران الاسى واللوغاريتمية

الجواب	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الاتية	السنة
٧	$\xi = (1)$ ق $(m) = (1)$ علماً بأن ق $(1) = 7$ ق $(1) = 3$	Y • 1 Y
ا = ۳ ، ټ = ٥	إذا كان ق (س) = أ س + $\frac{P}{W}$ ، س \neq صفر ، وكان متوسط التغير للاقتران ق (س) في الفترة [١ ، ٥] هو (٢) ، وكانت نها ق (٢+٢هـ) - ق(١) = - ٤ ،أوجد قيم الثابتين أ ، هـ $=$ ،	۲۰۱ <i>٤</i> اکمال ضفة
ź	اوجد نم الحاس + جتاس <u>+ جتاس + جتاس (جاس + جتاس) + خ</u> اوجد نم الح <u>س + جا</u> الحس الحس الحس الحس الحس الحس الحس الحس	Y • 1 A
$l = \frac{\circ}{r}$ ، ب $r = l$	اِذَا كَانْت نَہِا $\frac{1}{w-1} + \frac{1}{w-1} = 1$ ، فجد كلاً من الثابتين أ ، ب $w-1 = \frac{1}{w-1}$	7.19
<u>\ </u>	اذا کان ل $(m) = 1 + $ لو $_{\alpha}\sqrt{m}$ ی $_{\beta}$ ، أوجد $\frac{1}{2}$ أوجد $\frac{1}{2}$	***
<u>\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ </u>	احسب نميا — جتاس باستخدام قاعدة لوبيتال سجاس المسجاد المستخدام ال	7.71
<u>\</u>	اذا کان $\sigma(w)$ کثیر حدود بحیث $\sigma(Yw) = Pw + w^{Y} - \sigma(w)$ فما قیمة $\frac{\gamma w - \sigma(w)}{w}$	۲۰۲۱
1 = 1	إذا كان $ص = هم ^{11m} وكان ص - 3 ص + 3ص = • فما قيمة الثابت 1$	۲۰۲۱ دور ثاني

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ۰۵۹۹۸۳۳۷۸۸ أ. نبيل سلمان جوال/ ۰۵۹۵۲۲۵۸۲۵

الوحدة الأولى تابع أسئلة قاعدة لوبيتال ومشتقة الاقتران الاسى واللوغاريتمية

الجواب	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الاتية	السنة
*	احسب نهيا قا ٢ س - ١ باستخدام قاعدة لوبيتال سهر.	۲۰۲۱ دور ثاني
	جد قیمة $ضری استخدام قاعدة لوبیتال m باستخدام قاعدة لوبیتال m$	۲۰۲۲ دور ثاني
	اذا کان ص $=$ $=$ $+$ $اثبت أن = + + + + + + + + + +$	تجريبي الوسطى ٢٠٢١
٩	$\frac{U(m)}{1-m} = \frac{U(m)}{1-m}$ و کان ق متصل جد نها $\frac{U(m)}{1-m} = \frac{V(m)}{1-m}$ و کان ق متصل جد نها	تجريبى القدس ۲۰۲۰
٧٠	$7=(0)^{/}$ جد النهایات التالیة علما بان $\widetilde{\mathbf{g}}(0)=0$	
$ \begin{array}{c} \bar{b} \\ \bar{b} \\ \bar{c} \\ \bar{c} \end{array} $	i) $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}$	خارجی
°_	اذا کانت نم $\frac{7}{m}$ $\frac{7}{m}$ $\frac{7}{m}$ $\frac{1}{2}$ \frac	خارجي
١٤_	اذا کانت نہے $\frac{7}{2} = \frac{7}{2} = \frac{7}{2} = -7$ جد قیمة م؟	خارجي
1± = }	اذا کان نہا $\frac{(m+1)^{\circ}-177^{\circ}}{m-1}=\frac{7}{7}$ جد قیمة ۱۶ جد قیمة ۱۶	خارجی

الجواب	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة	السنة
.	إذا تحرك جسم على خط مستقيم وفق العلاقة ف = $\dot{0}^{1}$ - $\ddot{0}$ $\dot{0}$	۲۰۰۷ دراسات ۲۰۱۶ اکمال ضفة
÷	أ) $\dot{\upsilon} = \Upsilon$ $\dot{\upsilon}$ $\dot{\upsilon} = \Upsilon$ $\dot{\upsilon}$ $\dot{\upsilon} = \Upsilon$ $\dot{\upsilon}$	۲۰۰۷ إكمال
÷	يتحرك جسم وفق العلاقة ع = $7\sqrt{6}$ ، حيث ع ، ف هما السرعة والإزاحة على الترتيب ، فإن تسارع هذا الجسم يساوي : أ) 7 ب) 7 ب 9 ب	Y A
÷	اذا کان المستقیم $ = $	۲۰۰۸ اکمال
۵	إذا كانت معادلة العمودي على مماس منحنى الاقتران ق (س) عند النقطة (۱ ، ۳) هي :	Y • • • •
Ļ	إذا كان المستقيم $ = m $ مماساً لمنحنى الاقتران $ = = \pi^{1} m + 1 $ ، $ = \pi $ ، فإن الإحداثي السيني لنقطة التماس هو : $ = \pi $ ، فإن الإحداثي السيني لنقطة التماس هو : $ = \pi $ ، فإن الإحداثي السيني لنقطة التماس هو : $ = \pi $ ، فإن الإحداثي السيني لنقطة التماس هو : $ = \pi $ ، فإن الإحداثي السيني لنقطة التماس هو : $ = \pi $ ، فإن الإحداثي السيني لنقطة التماس هو : $ = \pi $ ، فإن الإحداثي السيني لنقطة التماس هو : $ = \pi $ ، فإن الإحداثي السيني لنقطة التماس هو : $ = \pi $ ، فإن الإحداثي السيني لنقطة التماس هو : $ = \pi $ ، فإن الإحداثي السيني لنقطة التماس هو : $ = \pi $ ، فإن الإحداثي السيني المنطقة التماس هو : $ = \pi $ ، فإن الإحداثي السيني المنطقة التماس هو : $ = \pi $ ، فإن الإحداثي السيني المنطقة التماس هو : $ = \pi $ ، فإن الإحداثي السيني المنطقة التماس هو : $ = \pi $ ، فإن الإحداثي الإحداثي السيني المنطقة التماس هو : $ = \pi $ ، فإن الإحداثي السيني المنطقة التماس هو : $ = \pi $ ، فإن الإحداثي السيني المنطقة التماس هو : $ = \pi $ ، فإن الإحداثي السيني المنطقة التماس هو : $ = \pi $ ، فإن الإحداثي السيني المنطقة	۲۰۱۰ إكمال
ب	إذا كانت معادلة العمودي على المماس لمنحنى الاقتران ق (س) عند النقطة (١٢) عند النقطة (١٢) عند الثابت ب = (١٢ ، ب) هي أص = س ، وكانت ق (١٢) = ٦ ، فإن الثابت ب = (١) - ٢ ب) - ٢ ب المحاود ال	7.11

الجواب	الأسئلة	السنة
÷	إذا كانت معادلة العمودي على منحنى الاقتران ق (س) عند النقطة $(1, 1, 1)$ الواقعة عليه هي : س $(1, 1, 1)$ الواقعة عليه ا	۲۰۱۱ إكمال
ب	إذا تحرك جسم وفق العلاقة ف (ن) = 0^{7} + 7 ن ، ف بالأمتار ، ن بالثواني ، فإن التسارع المتوسط للجسم في الثواني الثلاث الأولى يساوي : أ) Λ ب) ρ ح) ρ ح) ρ	7.17
۵	إذا تحرك جسيم على خط مستقيم بحيث كانت ف (ن) تمثل إزاحته عند زمن (ن) ، فإن سرعته اللحظية = أ) $\frac{\Delta}{\Delta}$ ب ب) $\frac{\Delta}{\dot{0}}$ ب با $\frac{\Delta}{\Delta}$ في بين من المناه المنا	۲۰۱۳ الإكمال
٥	اذا کان المستقیم $ = m $ مماساً لمنحنی $ = \frac{m^2}{3} + + $ ، فإن قیمة $ = m $ ا $ = m $ د) ۲ (أ	۲۰۱۶ اکمال ضفة
Í	إذا كانت معادلة العمودي على المماس لمنحنى ق (س) عند النقطة (- ٣ ، ٨) هي : ٢ص + ٣س - ٧ = صفر ، فإن قيمة ٢ ق (- ٣) = أ) ٤ ب) ١٨ ب	7.10
j	اذا كانت معادلة العمودي على المماس لمنحنى ق (س) عند النقطة (π) عند النقطة (π) + ق (π) = (π) + ق (π) = (π) + (π) = (π) + (π)	۲۰۱۵ إكمال
İ	إذا كان ميل العمودي على المماس لمنحنى الاقتران ق(س) عند النقطة (۱ ، – ۳) الواقعة عليه يساوي $\frac{1}{2}$ فإن معادلة المماس لمنحنى ق(س) عند تلك النقطة هي : أ) ص = – ٢س – ١ ب) ص = ٢س – ٥ جـ) ص = – ٢س – ٥ د) ص = – $\frac{1}{2}$ س + ١ جـ) ص = – ٢ س – ٥	۲.1٦
Í	قذف جسم رأسياً إلى أعلى بحيث يقاس ارتفاعه حسب العلاقة ف = 3 أن $ 7$ \circ ، حيث $1 > 0$ إذا كان أقصى ارتفاع وصله الجسم $0 < 0$ متراً ، فإن قيمة $1 < 0$ في : $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 < 0$ $0 <$	7.17

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. نبيل سلمان جوال/ ٠٥٩٥٦٢٥٨٢٥

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ أ. سائد الملاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢٠

الجواب	الأسئلة	السنة
ب	ليكن ق(س) = س _ ° ، فإن ميل العمودي على المماس لمنحنى ق(س) عند س = ۲ هو : أ) _ س ب) _ $\frac{1}{4}$ ج) $\frac{1}{4}$ ح) $\frac{1}{4}$ حرا $\frac{1}{4}$ حرا $\frac{1}{4}$ حرا $\frac{1}{4}$ حرا $\frac{1}{4}$ حرا $\frac{1}{4}$ حرا $\frac{1}{4}$ حرا $\frac{1}{4}$ حرا $\frac{1}{4}$ حرا $\frac{1}{4}$ حرا $\frac{1}{4}$ حرا $\frac{1}{4}$ حرا $\frac{1}{4}$ حرا $\frac{1}{4}$ حرا	۲۰۱٦ إكمال
f	إذا كان المستقيم $ = 1 - 0 $ مماساً لمنحنى الاقتران ق (س) عند $ = \frac{1 - 0}{10} $ $ = \frac{1 - 0}{10} $ $ = \frac{1 - 0}{10} $ $ = \frac{1 - 0}{10} $ $ = \frac{1 - 0}{10} $ $ = \frac{1 - 0}{10} $ $ = \frac{1 - 0}{10} $ $ = \frac{1 - 0}{10} $ $ = \frac{1 - 0}{10} $ $ = \frac{1 - 0}{10} $	Y • 1 V
Í	تحرك جسم على خط مستقيم مبتدئا من النقطة (و) بحيث يكون بعده عنها في أي لحظة يعطى بالعلاقة ف = Λ ن 7 $_{0}$ 7 $_{0}$ 9 $_{1}$ 9 $_{1}$ 1	Y • 1 Y
f	اِذَا كَانَ الْمُستَقِيمَ ص = 0 س+ ب مماساً لمنحنى الاقتران ق(س)= 1 س - 1 فما قيمة ب الثابت : أ) - 2 ب - 1 ب - 1 د) 3	۲۰۱۷ دور ثاني
Ļ	تحرك جسم على خط مستقيم وفق العلاقة ف = ٣٠٠ ـ ٥٠، فإن أقصى ارتفاع يصل اليه الجسم يساوي : () ٩٠ ج) ٩٠ ج. ٩٠ د) ٨٠ د	۲۰۱۷ دور ثاني
ب	اذا کان المستقیم ص-۳س-۲=۰ مماسا لمنحنی ق(س) عند النقطة (۱، ق(۱)) فان $\frac{(1 + 0) - 0}{(1 + 0)}$ فان $\frac{(1 + 0) - 0}{(1 + 0)}$ فان المستقیم ص-۳س-۲=۰ مماسا لمنحنی ق(س) عند النقطة (۱، ق(۱)) فان المستقیم ص-۳س-۲=۰ مماسا لمنحنی ق(س) عند النقطة (۱، ق(۱)) فان المستقیم ص-۳س-۲=۰ مماسا لمنحنی ق(س) عند النقطة (۱، ق(۱)) فان المستقیم ص-۳س-۲=۰ مماسا لمنحنی ق(س) عند النقطة (۱، ق(۱)) فان المستقیم ص-۳س-۲=۰ مماسا لمنحنی ق(س) عند النقطة (۱، ق(۱)) فان المستقیم ص-۳س-۲=۰ مماسا لمنحنی ق(س) عند النقطة (۱، ق(۱)) فان المستقیم ص-۳س-۲=۰ مماسا لمنحنی ق(س) عند النقطة (۱، ق(۱)) فان المستقیم ص-۳س-۲=۰ مماسا لمنحنی ق(س) عند النقطة (۱، ق(۱)) فان المستقیم ص-۳س-۲ مها المنحنی ق(۱) فان المستقیم ص-۳س-۲ مهاسا لمنحنی ق(س) عند النقطة (۱، ق(۱)) فان المستقیم ص-۳س-۲ مهاسا لمنحنی ق(۱) فان المستقیم ص-۳س-۲ مهاسا لمنحنی ق(۱) فان المنحنی ق(۱) ف	Y • 1 A
د	قذف جسم رأسيا للأعلى ، وكان ارتفاعه ف بالأمتار في أي لحظة يعطي بالعلاقة ، ف = 0.00 م 0.00 حيث ن الزمن بالثواني ، ان زمن وصول الجسم لأقصى ارتفاع يساوي : أو ثانية 0.00 ثانية 0.00 ثانية 0.00 ثانية	Y • 1 A



الجواب	الأسئلة	السنة
	ا الله المال الم	
E	أ) ص= ٢هس ٣٠ه ب ب ص= ٢هس + ه	۲۰۱۹ دور ثاني
	ج) ص= -٢هس - ه د) ص= ٢هس + ه	-روي
	إذا كان المستقيم $\omega=rac{9}{7}-rac{1}{7}$ س عمودياً على منحنى $\mathfrak{O}(m)=m$ m m	
۵	، عند س=١ ، فما قيمة ١	7 • 7 •
	$\frac{1}{\lambda} - (\div) \qquad \qquad \frac{\xi}{\lambda} (\div) \qquad \qquad 1 - (\downarrow)$	
	قذف جسم رأسياً للأعلى وكان ارتفاعه ف بالأقدام بعد ن ثانية معطى بالمعادلة:	
	ف $(0)=7$ 9 0 1 ، فما الزمن الذي يحتاجه الجسم وهو صاعد لتكون	7 + 7 +
1	سرعته 🕆 السرعة التي قذف بها	
	۱) ۲ (غ ۲ (أ	
	را کان المستقیم $m+m=1$ عمودیاً علی منحنی $\mathfrak{F}(m)$ ، عند $m=1$ ، فما	
÷	قيمة (ن ۳) (۱)	7.7.
	ا) ـ ۲۱ (غ ۲۱ (غ ۲۱ (أ	دور ثاني
	اذا کان $v(w) = \frac{\dot{v}(w)}{w^{2}-1}$ حیث $w^{2} \neq 1$ وکان لمنحنی ل(س) مماساً أفقیاً	
3	عند النقطة (۲ ، ۱) ، فما قيمة ت (۲)	۲۰۲۰ دور ثاني
	اً) - ۲	
ب	$\frac{(V) - (W) - (V)}{V}$ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات فما قيمة $\frac{V}{V} - \frac{V}{V} - \frac{V}{V}$	7 • 7 • 3 · 11 · = 1 · · · · · · · ·
) (a	(لاستخمانية

الجواب	الأسئلة	السنة
÷	إذا كانت معادلة العمودي على منحنى $\sigma(w)$ عند النقطة (m, r) هي $7w-mw=7$ ، فما قيمة $\sigma(m)$ $\frac{7}{7}$	۲۰۲۰ الاستكمالية
÷	$ \frac{V}{q} $ (س) $ \frac{V}{q} $ وكان المماس لمنحنى ل(س) عند النقطة (- ۱ ، ۲) $ \frac{V}{q} $ (عند النقطة (- ۱ ، ۲) $ \frac{V}{q} $ (عند النقطة (- ۱ ، ۲) $ \frac{V}{q} $ (عند النقطة (- 1 ، ۲) $ \frac{V}{q} $ (عند النقطة (- 1 ، ۲)	Y• Y1
- -	يتحرك جسم على خط مستقيم ، بحيث أن بعده (ف) بالأمتار عن النقطة (و) بعد v من الثواني يعطى بالعلاقة : v v v v v v v v v v	۲۰۲۱ دور ثاني
÷	إذا كان $\mathfrak{O}(m) = (7-7)m^7 + Nm$ ، فما قيمة 1 التي تجعل المماس لمنحنى الاقتران 1 عندما $m = 7$ أفقياً 2 () -27 ب) 1 ب) 1 ب) 1 ب) 1 ب) 1 ب) 1 با د) 1 باد د) 1 باد د) 1 باد د) 1 باد د) 1 باد د) 1 باد د) 1 باد د) 1 باد د) 1 باد د) دا دا دا د د د دا دا د د د د د د د	۲۰۲۱ الدورة الثالثة
ب	إذا كان المستقيم $1m + p + m + m = 0$ (حيث $1 > p > 0$) عمودياً على المماس لمنحنى الاقتران $m = \frac{1}{m} > m > 0$ ، فما العبارة الصحيحة دائماً من العبارات الآتية ؟ أ) $1 > p > m > 0$ مختلفان في الإشارة $1 > p > 0$ با $1 > p > 0$ مختلفان في الإشارة $1 > 0$ با $1 $	****

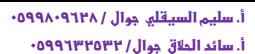
الجواب	الأسئلة	السنة
٤	جد میل العمودي علی مماس المنحنی $\sigma(w) = \left w^{7} - w^{9}\right = 1$ $w = -7$ $\frac{1}{w} - 1$ $w = -7$ $\frac{1}{w} - 1$ $w = -7$	تجریب <i>ی</i> طولکرم ۲۰۲۲
č	یتحرك جسم علی خط مستقیم بحیث أن المسافة التی یقطعها (ف) بالأمتار التی یقطعها بعد (ن) ثانیة یعطی بالعلاقة ف $(0) = -\pi$ و التسارع عندما یقطع ۲ أمتار هو أ) ٤ م/ث (0) به ۲ مرث (0) به ۲ مرث (0) مرث (0) به ۲ مرث (0) به ۲ مرث (0) به ۲ مرث (0) به در در دارش التساد و	تجریبی القدس ۲۰۲۰
ح	إذا كانت المسافة التي يقطعها جسم بعد ن ثانية تعطى بالعلاقة ف(ن)= ن"-"ن"+0 ، حيث ف المسافة بالأمتار ، ن الزمن بالثواني ، فإن سرعة الجسيم عندما ينعدم التسارع أ) ١٢ م/ث ب) ٣ م/ث ج) -٣ م/ث د) -١٠ م/ث	تجریبی القدس ۱۹
ج	إذا كان منحنى الاقتران ق(س) يمر بالنقطة (۲ ، ۱) وكان المماس المرسوم لمنحنى ق(س) عند هذه النقطة يصنع زاوية قياسها 0 ، مع الاتجاه الموجب لمحور السينات فما قيمة $\frac{5}{1}$ $\frac{1}{2}$	تجریبی الخلیل ۲۰۱۹
C	إذا كان $3 = \frac{1}{c}$ حيث ف المسافة بالامتار ، ن الزمن بالثواني فإن التسارع يساوي $\frac{1}{c}$ و $\frac{1}{c}$ و $\frac{1}{c}$ و $\frac{1}{c}$ و $\frac{1}{c}$ و $\frac{1}{c}$ و $\frac{1}{c}$ و $\frac{1}{c}$ و $\frac{1}{c}$	تجریبی الوسطی
٦	إذا علمت أن المستقيم $ = a = a = a = a = a = a = a = a = a =$	تجريبى الخليل ٢٠١٩

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٥٩٩٨٣٣٧٨٨ الكامل أ. نبيل سلمان جوال/ ٥٩٥٦٢٥٨٢٥٠

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ أ. سائد الحلاق جوال/ ٢٥٩٩٦٣٢٥٣٢٠

الجواب	القسم الثاني: أجب عن الأسئلة الاتية	السنة
ع = ؛ ت = ۸	يتحرك جسيم في خط مستقيم حسب العلاقة ف = 0^7 – 70^7 + 0^7 ، حيث ف المسافة بالأمتار ، ن الزمن بالثواني ، أوجد سرعة وتسارع الجسيم بعد ثانيتين من بدء الحركة	Y V
١٣٣	يتحرك جسيم في خط مستقيم وفق العلاقة ف (ن) = 0^{7} – 0^{7} + 0 حيث ف المسافة بالأمتار ، ن الزمن بالثواني ، أوجد سرعة الجسيم عندما يكون تسارعه 0 م 0^{6} .	۲۰۰۷ دراسات
ص = _ ؛س + ؛	أوجد معادلة المماس لمنحنى الاقتران ق (س) = $\frac{1}{m}$ من النقطة (۱ ، ۰) الواقعة خارجه ، س > ۰	۲۰۰۷ دراسات
1	من قمة برج يرتفع عن سطح الأرض $ \cdot $	۲۰۰۷ إكمال
ص = ئس _ ئ ص = ئس _ ئ	بین وجود مماسین من النقطة (۱،۰) للاقتران ق (س) = m^{γ} ، ثم جد معادلتیهما	۲۰۰۷ اکمال ۲۰۱۳
۲۰ ـ ۱۰	إذا كان المستقيم الواصل بين النقطتين (\cdot ، $-$ ۱) ، (\cdot ، $+$) مماساً لمنحنى الاقتران ق (\cdot) \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot	Y A
۱۳.	قذف جسم رأسياً للأعلى فكانت العلاقة بين ارتفاعه (ف) بالأمتار عن نقطة قذفه وزمن حركته (ن) هي: ف = 0 ن $ 0$ ن $+$ 0 خد : أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم والمسافة التي قطعها الجسم في الثواني الست الأولى	7
ع = ۲۳ ت = ۱۸	يتحرك جسم في خط مستقيم تبعاً للعلاقة ف(ن) = ن" + ئن ، حيث ف (ن) إزاحة الجسم بالأمتار عن نقطة ثابتة (و) على خط الحركة ، (ن) الزمن بالثواني ، جد السرعة المتوسطة والتسارع المتوسط لهذا الجسم في الفترة [٢ ، ٤]	۲۰۰۸ إكمال
۲ ، ۱	جد الميل لجميع المماسات المرسومة لمنحنى الاقتران ق (س) = m^7 من النقطة (۱ ، – m) .	79
٨	إذا كان المستقيم $ = w + 3 $ مماساً لمنحنى ل(س) عندما $ = v + 3 $ وكان ق (س) $ = v + 3 $ ، جد ق $ = v + 3 $	۲۰۰۹ إكمال

الجواب	الأسئلة	السنة
٦	قذف جسم رأسياً لأعلى فكانت العلاقة بين ارتفاعه ف بالأمتار عن نقطة قذفه وزمن حركته ن بالثواني هي ف -0 -0 ، جد الزمن اللازم لتكون المسافة التي قطعها الجسم تساوي -0 -0 م	۲۰1۰
ŧ	إذا كان ك (س) = (ق (س) + س) × هـ (س) ، جد ك (٣) علماً بأن للمنحنيين ق (س) ، هـ (س) مماساً أفقياً مشتركاً عند النقطة (٣، ٤) الواقعة على كليهما .	۲۰۱۰ إكمال
7 £	أطلق جسم رأسياً للأعلى من قمة برج بحيث أن ارتفاعه بالأمتار عن سطح الأرض بعد ن ثانية يعطى بالقاعدة ف = ٢٤ + ٢٤ - ١٦٥٠ ، جد أقصى ارتفاع عن قمة البرج يصل إليه الجسم.	7 - 1 1
صفر	قذف جسمان معاً رأسياً لأعلى ، الأول يتحرك وفق العلاقة ف = ٢٠ ن _ ٥٠ ون ٢ والثاني وفق العلاقة ف = ١٠ ن _ ٥٠ والثاني وفق العلاقة ف = ١٠ ن _ ٥٠ حيث ف بالأمتار ، ن بالثواني ، أوجد ارتفاع الجسم الثاني عندما يصل الأول أقصى ارتفاع له .	۲۰۱۱ إكمال
١	اذا كان ق(س) = $\frac{m^{7} + 1}{2}$ ، ك (س) \neq صفر ، وكان لمنحنى ك (س) افقياً عند النقطة (۱ ، ۲) ، جد ق (۱)	7.17
۱) ۱۸ م ۲) ۲ م/ ث	قذف جسم رأسياً للأعلى من نقطة على سطح الأرض وكان ارتفاعه يعطى بالعلاقة ف = ٢ ١ن _ ٢ن ، ف بالأمتار ، ن بالثواني جد : (1) أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم ٢) السرعة المتوسطة للجسم في [١ ، ٢]	۲۰۱۲ إكمال
م ۱۲۵ (۱ ۲ م / ۱۰ – ۲ ث۲	قذف جسيم رأسياً إلى أعلى وفقاً للعلاقة ف = ٠٥٠ _ ٥٠٠ ، حيث ف المسافة بالأمتار ، ن الزمن بالثواني ، جد: ١) أقصى ارتفاع يصل إليه الجسيم . ٢) التسارع المتوسط للجسيم في الفترة الزمنية [١ ، ٣]	۲۰1۳
۱) ۲۵۲م ۲) – ۳۲م/ث	قذف جسم رأسياً إلى أعلى بحيث أن ارتفاعه عن نقطة القذف معطى بالعلاقة ف = ٢٨ ان _ ٦ ان ٢ حيث ف الارتفاع بالأمتار ، ن الزمن بالثواني ، جد: 1) أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم ٢) سرعة الجسم عندما يكون قد قطع مسافة ٢٧٢ م	Y • 1 £



الجواب	الأسئلة	السنة
۲، ث ۱ (۱ ۲۱,۲۰ (۲	من قمة برج يرتفع عن سطح الأرض ٥٠ م أطلق جسم رأسياً إلى أعلى فكانت إزاحته ف بالأمتار عن قمة البرج بعد ن ثانية تعطى بالعلاقة ف = ١٥ ن _ ٥٠ ، حد : ١. الزمن اللازم ليكون الجسم على ارتفاع ٢٠ م من سطح الأرض . ٢ . أقصى ارتفاع عن الأرض يصل إليه الجسم .	7.10
ص = ٥ س _ ٤	اوجد معادلة المماس لمنحنى ق (س) = m^{7} + m والذي يوازي المستقيم $m = m$	7.10
٥	اِذَا كَانَ قَ (س) ، هـ (س) اقترانين قابلين للاشتقاق بحيث ق(س) × هـ (س) = ۲۰ ، بالاعتماد على الشكل المجاور أوجد قيمة هـ (١)	Y.10
٦٤	قذف جسم رأسياً إلى أعلى من نقطة على سطح أرض أفقية حسب العلاقة ف (ن) = ٤٢ن - ٢١٠، حيث ف المسافة بالأمتار ، ن الزمن بالثواني: 1 - ما أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم. ٢ - بين أن الجسم يفقد نصف سرعته الابتدائية عندما يكون على ارتفاع ٤٨ م.	۲۰۱۵ إكمال
۱) صفر ۱٫۵ (۲	يتحرك جسيم في خط مستقيم حسب العلاقة ف = ن (٢ ن - ٩) حيث ف إزاحة الجسم بالامتار ، ن الزمن بالثواني : 1) جد السرعة بعد ٣ ثواني من بدء الحركة ٢) متى تبدأ سرعة الجسم بالتزايد ؟	۲۰۱٦ اکمال
<u>01</u>	رسم مماس وعمودي على المماس للاقتران ق(س) = m^7 + ۲ عند النقطة ($7،7$) الواقعة عليه ، فقطعا محور السينات في النتقطتين أ ، ب جد طول القطعة 4 ب	Y • 1 V
$\frac{1}{0}$ + $\omega = \frac{\pi}{0} = \omega$	$N=\sqrt{m^7+Nm}$ عند س $=1$	۲۰۱۷ دور ثاني

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ الكامل أ. نبيل سلمان جوال/ ٥٩٥٦٢٥٨٢٥٠

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ أ. سائد الحلاق جوال/ ٢٥٩٩٦٣٢٥٣٢٠

الجواب	الأسئلة	السنة
۱۲م/ث	يتحرك جسم حسب العلاقة ف $(ن) = 0$ ، فادا كانت سرعة الجسم بعد π ثواني تساوى π أمثال سرعته بعد π ثواني ، أوجد تسارع الجسم بعد ثانيتن من بدء الحركة	۲۰۱۷ دور ثاني
*	إذا كان هـ(٢س ـ ١) = $\frac{\bar{b}(m)}{m^7 + 7}$, وكانت معادلة المماس لمنحنى $\bar{b}(m)$ و المحاس لمنحنى $\bar{b}(m)$ عندما $\bar{b}(m)$ عندما $\bar{b}(m)$ عندما $\bar{b}(m)$ عندما $\bar{b}(m)$ المحاس = ١ هي : ٢ص ـ ٤س + ٨ = ١ أوجد هـ (١)	۲۰۱۷ دور ثاني
ص= _ ۸س + ۱۸	ادا كان ق(س) = $\frac{m^{7} + 9}{m}$ ، س > صفر أوجد معادلة المماس المرسوم لمنحنى س الاقتران ق(س) والذى يوازى المستقيم المار بالنقطتين $(7,-3)$ ، $(1,3)$	7.11
٤ ٢ ۾/د ٢	يتحرك جسم حسب العلاقة $\frac{3}{\dot{c}}$ $ 0$ \dot{c} $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	4.14
$1+\omega = \frac{\alpha}{\gamma} = \omega$	إذا كان $v(m) = L_e(m^7 - 7m + a)$ أوجد معادلة العمودي على المماس لمنحنى ق(س) عند $m = 0$	۲۰۱۹ دور ثاني
$\frac{1}{\gamma} = 1$ $\gamma = -7$	إذا رسم للاقتران $\mathfrak{T}(m)=1$ $m^{2}+m+7$ ، مملساً عند النقطة $(\Upsilon)\mathfrak{T}(\Upsilon)$ الواقعة عليه ، فقطع المماس من محور الصادات $\mathfrak{T}(\Upsilon)$ وحدات موجبة ، وكان قياس زاوية ميل المماس تساوي $\frac{\pi \Upsilon}{\mathfrak{T}}$ ، فما قيمة الثابتين $\mathfrak{T}(\mathfrak{T})$ ، ب	۲.۲.
۱٤۰	قذف جسم رأسياً للأعلى من قمة برج ارتفاعه 7 متر بحيث أن إزاحته من قمة البرج تعطى بالعلاقة : $\omega = 60 - 00^{-7}$ ، حيث ف بالأمتار بعد ن ثانية فإذا كان ارتفاعه 1 متر عن سطح الأرض بعد مرور 1 ثوان، فما أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم عن سطح الأرض	٠٠٠
۱-=۱ ب=-۱ ج=۱	اذا کان المستقیم الذي معادلته کی $= 1$ س -1 یمس منحنی ه $= \frac{v}{w}$ الله $= \frac{v}{w}$ ها قیمة الثوابت 1 ، 1 ، 1 ، 2 ها قیمة الثوابت 1 ، 2 ، 3	۲۰۲۰ دور ثان <i>ي</i>

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٥٩٩٨٣٣٧٨٨ الكامل أ. نبيل سلمان جوال/ ٥٩٥٦٢٥٨٢٥٠

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ أ. سائد الحلاق جوال/ ٢٥٩٩٦٣٢٥٣٢٠

الوحدة الأولى تابع أسئلة تطبيقات هندسية وفيزيائية

الجواب	الأسئلة	السنة
۱) ۲۰م	قذف جسم رأسياً للأعلى من قمة برج ارتفاعه $1.7.1$ م، بحيث تتحدد إزاحته عن قمة البرج بالعلاقة 0.000 0.000 ، حيث ف: إزاحة الجسم بالأمتار ، ن: الزمن	Y • Y •
۲) ۔ ، ٥م/ث	بالثواني ، أوجد ١) أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم عن قمة البرج ٢) سرعة الجسم وهو على ارتفاع ١٥م من سطح الأرض	دور ثاني
ص= ۳س+۱	أوجد معادلة المماس المرسوم لمنحنى الاقتران $v = a$ المحاس المرسوم لمنحنى الاقتران $v = a$ المحاس عند س $v = a$	۲۰۲۰ الاستكمالية
۲۰۰ م/ث	قذف جسم رأسياً للأعلى من سطح الأرض وكانت إزاحته عن سطح الأرض تعطى بالعلاقة ف $(0)=0$ 0 حيث ف (0) الازاحة بالامتار، 0 الزمن بالثواني، أوجد سرعة الجسم عندما يقطع مسافة 0 م	۲۰۲۰ الاستكمالية
۲۰ - ۲۰ م ۲۱۰ م/ث	قذف جسم رأسياً للأعلى من نقطة على سطح الأرض بحيث يتحدد بعده عن سطح الأرض بالعلاقة $(0) = .70 - 00^7$ حيث ف ارتفاع الجسم بالامتار ، 0 الزمن بالثواني ، جد: 1 - أقصى ارتفاع يصله الجسم 0 عسافة 0 متراً	Y • Y 1
٤_	الشكل المجاور يمثل منحنى $\mathcal{O}(w)$ والمماس له عند $(w=1)$ ، فإذا كان المثلث $\{e, e, e\}$ و متساوي الساقين ، وكان $\{e, e\}$ و $\{e, e\}$ و $\{e, e\}$ المثلث $\{e, e\}$ و $\{e, e\}$ المثلث $\{e, e\}$ و $\{e, e\}$ المثلث $\{e, e\}$ و المماس له عند $\{e, e\}$ المثلث $\{e, e\}$ و المماس له عند $\{e, e\}$ المثلث $\{e, e\}$ المثل	7.71

الكامل

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ أ. سائد الحلاق جوال/ ٢٥٩٩٦٣٢٥٣٢٠

الوحدة الأولى تابع أسئلة تطبيقات هندسية وفيزيائية

الجواب	الأسئلة	السنة
ص= ۲س ـ ٤ ص= ـ ۲س+ ٤	جد معادلة العمودي على المماس لمنحنى العلاقة $-200+200+200$ عند نقط تقاطعهما مع منحنى $-200+200+200$	۲۰۲۱
۸۰ م ۲۰۰م/ث	قذف جسم رأسياً إلى أعلى من نقطة على سطح الأرض ، بحيث يتحدد بعده عن سطح الأرض بالعلاقة : $\dot{\omega}=0.00$ حيث $\dot{\omega}=0.00$ الزمن بالثواني ، جد : $1-1$ أقصى ارتفاع يصله الجسم 0.00 الجسم عندما تكون المسافة المقطوعة 0.00	۲۰۲۱ دور ثاني
ص= ٤س - ٢	ما معادلة العمودي على المماس لمنحنى العلاقة س $=$ جأ π عندما $rac{1}{7}=$ σ	۲۰۲۱ دور ثاني
<u>* مرث</u>	يتحرك جسيم في خط مستقيم بحيث ع $^{7}=\sqrt{\Lambda+0}$ ف $+0$ ، حيث ف المسافة بالأمتار ، فجد تسارع الجسم عندما تكون سرعته ه م/ث	۲۰۲۱ دور ثاني
<u>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</u>	إذا كانت العلاقة $\frac{1}{7} = \frac{9}{6} = 7$ تربط إزاحة الجسم (بالأمتار) مع سرعته (بالمتر/دقيقة). فما تسارع الجسم عندما يكون قد قطع π أمتار؟	۲۰۲۱ الدورة الثالثة
۱ - ۰ م/ث ۱ - ۱ م/ث ۲ - ۱۲ م	اطلقت کرة رأسیاً إلی أعلی من نقطة علی سطح الأرض من أمام بنایة ارتفاعها ٥٥ متراً بحیث أن ارتفاع الکرة (بالأمتار) عن سطح الأرض بعد (ن) ثانیة یتحدد بالعلاقة $\omega(0) = 0$ $\omega(0)$. 1- ما سرعة الکرة عندما تصل إلی مستوی سطح البنایة . 2- ما أقصی ارتفاع للکرة عن مستوی سطح البنایة .	*• **
<u>97-</u>	اذا كان المستقيم ٤س ـ ٢ص = ٨ يمس منحنى ق(س) عند النقطة (٣، ٢) وكان المستقيم ٩ص + ٣س = ٨ عموديا على مماس المنحنى ل عند النقطة (٣، ١-١) ، جد هَ (٣) حيث هـ(س) = ق (س) + ٣س س ل (س)	خارجي

الكامل

الوحدة الأولى تابع أسئلة تطبيقات هندسية وفيزيائية

الجواب	الأسئلة	السنة
$\frac{\vee}{\Psi} + \omega \frac{1}{\pi} - = \omega$	يبين الشكل المجاور منحنى $v(w)$ والمماس المرسوم له عند $v(x)$ فإذا كان $v(x)$ $v(x)$ $v(x)$ $v(x)$ $v(x)$ $v(x)$ $v(x)$ $v(x)$ $v(x)$ $v(x)$ $v(x)$	*• **
۱ ـ ۵ ځم ۲ ـ ۲ث صعود ځث هېوط	قذف جسم رأسياً إلى أعلى من نقطة على سطح الأرض ، بحيث أن بعده عن سطح الأرض يتحدد بالعلاقة ف $(0) = .70 - 00^{7}$ ، حيث ف : ارتفاع الجسم بالأمتار ، ن : الزمن بالثواني : 1 - احسب أقصى ارتفاع يصله الجسم . 1 - متى يكون الجسم على ارتفاع $$ متراً من سطح الأرض.	۲۰۲۲ دور ثاني
$\frac{\lambda}{\gamma} + \omega \frac{\xi}{q} - = \omega$	ما معادلة المماس لمنحنى العلاقة س $m=1$ ، عند النقطة $\left(\frac{T}{T}\right)$ ، ب الواقعة عليه ؟	۲۰۲۲ دور ثاني
ص = ٩س	إذا كان المماس لمنحنى $v(w)$ عند النقطة (۱ ، ۳) يصنع زاوية قياسها $v(w)$ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات جد معادلة المماس لمنحنى هـ(س) عند $v(w) = v(w)$ عند $v(w) = v(w)$	تجریبی القدس ۲۰۲۰
$\frac{\xi q}{\lambda} + \omega \frac{1}{\lambda} = \omega$	إذا كان $v(m)=m^{-7}+pm:p>0$ ، وكان المماس للاقتران عند $v=1$ موازياً للمستقيم المار بالنقطتين $v=1$ ، $v=1$ معادلة العمودي على المماس للمنحنى $v=1$	تجریبی نابلس ۲۰۱۹

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٥٩٩٨٣٣٧٨٨ الكامل أ. نبيل سلمان جوال/ ٥٩٥٦٢٥٨٢٥٠

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ أ. سائد الحلاق جوال/ ٢٥٩٩٦٣٢٥٣٢٠

الوحــدة الأولى

تابع أسئلة تطبيقات هندسية وفيزيائية

الجواب	الأسئلة	السنة
<u>97-</u> 77	اذا کان المستقیم ٤س ـ ٢ص = ٨ یمس منحنی ق(س) عند النقطة (٣، ٢) وکان المستقیم ٩ص + ٣س = ٨ عمودیا علی مماس المنحنی ل عند النقطة (٣، ١- ١) ، جد هَ (٣) حیث هـ(س) = $\frac{\bar{b}(m) + mm}{m \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	خارجي
1-61-67	اذا كان ق (س) = $m^7 + 9m + p$ يقطع منحنى هـ (س) = $m^7 - 2m$ عند النقطة (١، ٢) ولهما نفس المماس عند تلك النقطة ، ما قيم 9 ، p ، p ?	خارجی
10	جد مساحة المثلث المكون من المماس المرسوم من النقطة (١،١) لمنحنى الاقتران ق(س) = m^{7} + m^{7} والعمودي على المماس عند نقطة التماس والمستقيم $m=1$?	خارجی

وكل الشكر لهنن ساهم في نجام هذا العمل،،

أ. عوض الواوي / طولكرم

أ. بلال الكذن / نابلس

أ. حاتم طوافشة / رام الله

أ. صلام البتان / طولكرم

أ. زياد عمرو / الخليل

أ. سائد كراجة / غزة

إعداد الأستاذ : بلال أبو غلوة جوال رقم : ٥٩٩٨٣٣٧٨٨٠

إعداد الأستاذ : سليم السيقلي جوال رقم : ٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ: نبيل سلمان جوال رقم ٠٥٩٥٦٢٥٨٢٥

إعداد الأستاذ: سائد الحلاق جوال رقم / ٢٥٩٩٦٣٢٥٣٢٠

إعداد الأستاذة : ايمان رضوان جوال رقم / ٥٩٧٠٦٨٤٦٨

الكامل

الجواب	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة			
ب	$\frac{co}{ \dot{c} } = \frac{1}{2} + 1$ ، ع = $1 + 2$ فإن $\frac{co}{ \dot{c} } = 1 = 1$ أ $1 + 2$ ب ع = $1 + 2$ فإن $\frac{co}{ \dot{c} } = 1 = 1$	Y V		
Í	$(-1)^{-1}$ $(-1)^{-1}$ $(-1)^{-1}$ $(-1)^{-1}$ $(-1)^{-1}$ $(-1)^{-1}$ $(-1)^{-1}$ $(-1)^{-1}$ $(-1)^{-1}$ $(-1)^{-1}$ $(-1)^{-1}$ $(-1)^{-1}$ $(-1)^{-1}$ $(-1)^{-1}$ $(-1)^{-1}$	۲۰۰۸ ۲۰۱۱ اکمال		
Í	$ \dot{\xi} \geq \dot{\xi} = \frac{1}{m}, d_{\xi}(m) = 1 \text{ and } 1 - 1 \text{ and } 1 = 1 and $	79		
,	اِذَا كَانَ قَ (س) قَابِلاً لَلاَشْتَقَاقَ وَكَانَ قَ (س + ۱) _ س = صفر ، فَإِن قَ (۹) = (أ) برا با	7 - 1 1		
۵	اِذَا كَانُ قَ (س) = س٢ ، فَإِن (ق ٥ قَ) (١) = (أ) ٢ ب) ٤ ج) ٢ (١)	7.17		
ب	$ \dot{\xi} \geq \dot{\xi} \leq \dot{\xi} = $	Y • 1 # Y • 1 •		
Î	اذا کان ق (س) = أهـ (\sqrt{m}) ، وکان ه \sqrt{m}) ، فإن قيمة الثابت أ = أ) ۲ ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب	۲۰۱۳ الإكمال		
٥	إذا كان (ق هـ) َ (٢) = ٢٧ ، حيث ق (س)= س٢ ـ ٥ س ، هـ َ (٢) = ٣ ، فإن هـ (٢) = أ) ٢١ ب ب ٢١ ب ب ٢١ ب ٢١	Y • 1 £		
Ļ	اِذَا کَانُ لَ = m^{7} ـ $3m$ + m ، m = $\sqrt{mm^{7} + 7}$ ، فَإِنْ $\frac{L\dot{b}}{Lm}$ عندما m = 1 هي أَنُ 1 (ب) ٢ • $\frac{1}{m}$ (د) - ٢	1.10		

الكامل

أ. سليم السيقلي جوال / ٢٣٨ • ٥٩٩٨٠٩

أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. نبيل سلمان جوال/ ٠٥٩٥٦٢٥٨٢٥

الجواب	الأسئلة				السنة
ب	1		َ ـ ۱) = س ّ + ۱ ، فإن ب ب	اِذَا کَانَ قَ (سُّ أَ) ۲۲	۲۰۱۵ إكمال
ب			-) ´ (۳) = ۸ ، وکان (ز ب) ؛		7.17
€	= (∪	، س ≠ ۳ ، فإن ق ً (س	= الس ^۲ = الس + ۹	إذا كان ق (س)	۲۰۱٦
٥	= () = ٩ _ ٣س ، فإن (ق	ب) ۲ ق (س) = ۱۰+ س۲ ، هـ (س ب) – ۲	إذا كان ق (س)	۲۰۱۲ إكمال
ب			ع ۲ + ۸ع ، ع . س = ب) - ۱۰۰		Y + 1 V
Ļ	1,4-(7) = (1-4)	ى س ≠، فأن ق√ (- جـ)-٤	۲- ۲) = ۳س ^۱ - ۲ ب) ٤	اذا کان قه (س أ) ۲۲	Y • 1 A
۵	۲) – ع	•	= جا۲س ، فان قُ (1 ٪ ب) ؛		Y • 1 A
۵			ب) الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم		Y + 1 A
۵	ما (ع = ۳) د)۲		$\frac{7 \cdot (-}{m} = 260 + 72$ $\frac{m}{m} = 260 + 72$	اذا كانت ص = أ)-٢	Y • 1 A

الكامل

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. نبيل سلمان جوال/ ٠٥٩٥٦٢٥٨٢٥

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ أ. سائد الملاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

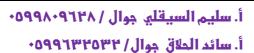
الوحدة الأولى تابع أسئلة قاعدة السلسلة

الجواب	الأسئلة			
Ļ	ا علمت أن $\overline{\mathcal{O}}(\omega) = \frac{1}{1-\omega^{\gamma}}$ ، $\omega \neq \pm 1$ ، ه (ω) جالس ما قيمة $(\omega \circ a)^{-}(\omega)$	١٠١٩		
	۱ ب قاس ج) جتاس د) قتاس	(1)		
Í	ا علمت أن $\omega = 3$ ، ع $=$ جاس $+$ جتاس فما قيمة $\frac{c\omega}{c\omega}$	ij Y•19		
	۲ جتا۲س ب) ۲ جا۲س جـ) ۲ جتا۲س د) صفر	(I		
6.4	ا کان $\omega = \left($ جاس + جناس 7 ، فما قیمة رس	ij 7 · 1 9		
Ļ	جا٢س ب) ٢جتا٢س جـ) -٢جتا٢س د) جتا٢س	دور ثاني اً)		
	ا کان $m=$ س کلو $_{a}$ س ، حیث $m>$ ، فما قیمهٔ $\frac{z_{m}}{z_{m}}$ عندما س $=$ ه	إذ		
Í		7 . 7 .		
	$(-1)^{\frac{1}{2}} \otimes (-1)^{\frac{1}{2}} \otimes (-1)$	(i		
7	ا كان ص $=$ ه lm ، وكان ص m + m ص m - ۱ اص ، فما قيمة ا			
₹	۲.،٥-(١ ج.) ۲.،٥ (ب م.۲	7 · Y ·		
	γ ا کان $\sigma(m)=m^{3}$ هه $\gamma=m+1$ $\gamma=m+1$ ا کان $\gamma=m+1$ ا کان $\gamma=m+1$ ا			
•	$ec{oldsymbol{arphi}} \circ ec{oldsymbol{\omega}} \circ ec{oldsymbol{\omega}}$ ، فما قيمة الثابت ب	7 + 7 +		
·	$\mathcal{O} \circ \mathcal{C}) = (1) = \mathcal{C} \circ \mathcal{C}$,		
	۲ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲ (۲	(1)		
ے	ا کان $ص = جیتا ۲ ن ، س = جان ، أوجد \frac{s}{s}- 3$ جاس ب) عجاس ج) - عن د) - عس	ij		
•	- عجاس ب) عجاس ج) - عن د) - عس	(i		

الجواب	الأسئلة			
j	$=(\cdot)$ إذا كان $\sigma(m)=a^{-1/m}+$ لو $_{\alpha}(\gamma+d)m)+$ جا π ، فما قيمة $_{\alpha}(\cdot)=\frac{\gamma}{\gamma}$ (١) جا $\frac{\gamma}{\gamma}$ (١) جارت $\frac{\gamma}{\gamma}$ (١) جارت $\frac{\gamma}{\gamma}$ (١) جارت جارت جارت جارت جارت جارت جارت جارت			
ب	(1) اذا کان (0) از 0 ا	7.7.		
Í	$\frac{2}{\sqrt{v}}$ عند س=ه $\sqrt{2}$ عند س=ه $\sqrt{2}$ عند س=ه $\sqrt{2}$ عند س=ه $\sqrt{2}$ از $\sqrt{2}$ ب $\sqrt{2}$ ب $\sqrt{2}$ عند س=ه از از المحتال عند س=ه از از المحتال عند س=ه از از المحتال عند س=ه از از المحتال عند س=ه از از المحتال عند س=ه از از المحتال عند س=ه از از المحتال عند س=ه از از المحتال عند س=ه از از از از از از از از از از از از از	۲۰۲۰ دور ثاني		
Ļ	إذا كان هر $+ \frac{1}{2}$ $+ \frac{1}{2}$ $+ \frac{1}{2}$ أي - 1 بن ما قيمة $\frac{2}{2}$ عند النقطة $\frac{1}{2}$ $+ \frac{1}{2}$ النقطة $\frac{1}{2}$ $+ \frac{1}{2}$	7.7.		
Í	ان $m = 3^{7}$ همت أن $m = 3^{8}$ هما قيمة $\frac{2m}{2m}$ أي -7 جتا 7 س ب -7 جتا 7 س ب -7 جتا 7 س ب -7 جتا 7 س ب -7 جتا 7 س ب -7 جتا 7 س ب -7 جتا 7 س ب -7 جتا 7 س ب -7 جتا 7 س ب -7 جتا 7 س ب -7 جتا 7 س ب -7 جتا 7 س ب -7 جتا 7 س ب -7 جتا 7 ب ب -7 جتا 7 ب ب -7 جتا 7 ب ب -7 جتا 7 ب ب -7 جتا 7 ب ب -7 جتا 7 ب ب -7 جتا 7 ب ب -7 جتا 7 ب ب ب -7 جتا 7 ب ب ب ب -7 جتا 7 ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب	44.5		
©	اِذَا کَانُ $\omega = \sqrt{7m + 3}$ ، $\omega = 73^7 - 1$ ، فما قیمهٔ $\frac{2\omega}{2m}$ عندما ع $= 7$ ؟ (أ) λ , λ (أ)	-55-7		
ب	$=(Y)$ اِذَا کَان $\frac{c}{c_w}(Yw^n+w)=v(Yw)$ ، فَإِن $v(Y)=v(Yw)$ از $v(Y)=v(Yw)$ ب $v(Y)=v(Yw)$ ب $v(Y)=v(Yw)$	تجريبي بيت لحم ۲۰۲۰		
٥	γ (ع γ (ع	تجریبی شرق غزة ۲۰۲۰		

الكامل

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. نبيل سلمان جوال/ ٠٥٩٥٦٢٥٨٢٥٠



الوحدة الأولى تابع أسئلة قاعدة السلسة

الجواب	الأسئلة	السنة
Í	اذا کان ص $3^{7} - \frac{1}{3}$ $3 = 7$ $1 = 0$ 3 وکان $\frac{20}{29} = 0$ عند س $1 = 0$ فإن الثابت ك= أ) • ب المراب عند س $1 = 0$ $1 = 0$ $1 = 0$ $1 = 0$ $1 = 0$ $1 = 0$ $1 = 0$ $1 = 0$	تجریبی نابل <i>س</i> ۲۰۲۰
ب	$\frac{1}{ \vec{k} }$ النت $\mathbf{w}^{T} + \mathbf{w}$ $\mathbf{w} = \mathbf{A}$ ، $\mathbf{g} = \mathbf{e}\mathbf{w} - \mathbf{w}^{T} + 1$ فماذا تساوي $\frac{c^{3}}{c^{w}}$ عندما $\mathbf{w} = -1$ ، $\mathbf{w} = -1$ ، $\mathbf{w} = -1$ ، $\mathbf{w} = -1$ ، $\mathbf{w} = -1$. $\mathbf{w} = -1$	تجرب <i>یی</i> الوسطی
₹	$(u) = \frac{\pi}{\sqrt{\pi}}$ ، ه $(w) = dY$ فما قیمه $(u \circ a)$ ($(u \circ a)$ از اکانت $(u) = \frac{\pi}{\sqrt{\pi}}$ ، ه $(u) = dY$ از اکانت $(u) = \frac{\pi}{\sqrt{\pi}}$ ، ه $(u) = dY$ از اکانت $(u) = \frac{\pi}{\sqrt{\pi}}$ ، ه $(u) = \frac{\pi}{\sqrt{\pi}}$ ، ه $(u) = \frac{\pi}{\sqrt{\pi}}$ ، ه $(u) = \frac{\pi}{\sqrt{\pi}}$ ، ه $(u) = \frac{\pi}{\sqrt{\pi}}$ ، ه $(u) = \frac{\pi}{\sqrt{\pi}}$ ، ه $(u) = \frac{\pi}{\sqrt{\pi}}$ ، ه $(u) = \frac{\pi}{\sqrt{\pi}}$ ، ه $(u) = \frac{\pi}{\sqrt{\pi}}$ ، ه $(u) = \frac{\pi}{\sqrt{\pi}}$ ، $(u) = \frac{\pi}{\sqrt{\pi}}$	تجربی <i>ی</i> الوسطی
Í	اِذَا کَانُ $(v \circ a)(w) = w \circ \overline{v}(w) = \frac{1}{w}$ فَإِنْ هَ (س) تساوي أ) هـ(س) ب) ق(س) ب) فرس) جـ) س د) ۱	تجربیی قباطیة ۲۰۱۹
Í	الذا كانت $w=3^7+33$ ، $3=9$ س $-\lambda$ حيث $9>$ ، وكانت $\frac{5^7 w}{5 w}=\lambda + 1$ فإن قيمة الثابت أ 0 (أ) λ	تجرب <i>يى</i> الخليل ٢٠١٩
ب		خارجي

إعداد الأستاذ : بلال أبو غلوة جوال رقم : ٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ : سليم السيقلي جوال رقم : ٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ: نبيل سلمان جوال رقم ٥٩٥٦٢٥٨٢٥٠

إعداد الأستاذ: سائد الحلاق جوال رقم / ٢٥٩٩٦٣٢٥٣٢٠

إعداد الأستاذة : ايمان رضوان جوال رقم / ٥٩٧٠٦٨٤٦٨



أ. نبيل سلمان جوال/ ٥٩٥٦٢٥٨٢٥٠

الوحدة الأولى تابع أسئلة قاعدة السلسة

الجواب	القسم الثاني: أجب عن الأسئلة الاتية	السنة
١٣	اذا کان ل(س) = س × هـ(س 7 _ 7 _ 7 فأوجد ل 7 (7) علماً بأن هـ(7) = 3 ، هـ 7 (7) = 7	Y Y
۳س (س ^۲ +۱) + £س	إذا كان ق (س) = س + ۲ س + ٥ ، هـ (س) = س ٢ + ١ ، فأوجد (ق٥ هـ) (س)	۲۰۰۷ دراسات
ص = ؛ س _ ه	إذا كان ق (س) = 0 (س + ۱) ، 0 (٥) = ۱ ، 0 (٥) = ۳ جد معادلة المماس لمنحنى ق (س) عندما 0 = ۲ .	۲۰۰۸ اکمال
٩	اذا کانت $ ص = 3^{7} - 1 ، 3 = (س + 1)^{7} جد \frac{co}{co} عند oon = 0 $	۲۰۰۹ إكمال
٣_	$1 = \frac{co}{c}$ عندما س = ۱ ، جد $\frac{co}{c}$ عندما س = ۱	7.1.
۲.	$1 = 3^{4} + 3^{5} - 7$, $3 = w^{5} - 7$, $w > 1$, $4c + \frac{co}{cw}$ six $a = 1$	۲۰۱۰ إكمال
1 A V		Y+11
	$(1 - \omega)$ مر $(2 - \omega)$ من اثبت أن : ص $(2 - \omega)$ من $(3 - \omega)$	7 - 1 7
977	إذا كان ق (س) = س" +۲، هـ(س)= س" + ۳ ،جد (ق٥ هـ)" (٢)	Y + 1 £
صفر	$^{"}$ اذا كان المماس لمنحنى الاقتران ق (س) = (س + $\frac{7}{m}$) عند س = ۲ يمر بالنقطة (أ، ۰) فاحسب قيمة أ	۲٠1٦
1	اِذَا کَانَ ق (Y س $^{Y} = (1 - \sqrt{(w+7)^{3}})$ ، $w > $ صفر فاحدد	r.17
	فاحسب نها ق ($\sqrt{+}$ هـ) – ق ($\sqrt{+}$) – ق فاحسب هـ $\sqrt{+}$ ، $\sqrt{+}$ هـ $\sqrt{+}$ هـ $\sqrt{+}$ هـ $\sqrt{+}$ ، $\sqrt{+}$ هـ $\sqrt{+}$ ادا كان $\sqrt{+}$ ، $\sqrt{+}$ ، $\sqrt{+}$ فأثبت ان $\sqrt{+}$ س ص و $\sqrt{+}$ = $\sqrt{+}$ ادا كان $\sqrt{+}$ ، $\sqrt{+}$ ، $\sqrt{+}$ فأثبت ان $\sqrt{+}$ س ص و $\sqrt{+}$ الله عن $\sqrt{+}$.	Y + 1 V

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٥٩٩٨٣٣٧٨٨ الكامل أ. نبيل سلمان جوال/ ٥٩٥٦٢٥٨٢٥٠



الوحدة الأولى تابع أسئلة قاعدة السلسلة

الجواب	الأسئلة	السنة
ب = -۲	ادا كان ق(س) = ٢س 7 + ب س ، وكان (ق $^{\circ}$ ق $^{\circ}$) $^{\circ}$ (۱) = ٢٤ فما قيمة الثابت ب.	Y • 1 V
	اذا کان $ص = 1$ جا 7 س – ب جتا 7 س أثبت أن $(-\infty)^7 + 3$ س $^7 + 3$ ب $^7 + 3$	Y • 1 A
	اند کان $ ص = 1 جا س + ب جتاس ، حیث ن ، ا ، ب اعداداً حقیقیة . $	۲۰۱۹ اکمال
ج = ۲	اذا کان $ص = 3$ ظا 7 ن $>$ ن $>$ $>$ $>$ $>$ $>$ $>$ $>$ حیث جـ ثابت ، وکان $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$ $=$	۲. ۲.
$rac{\pi}{\xi}-\omega=\omega$	أوجد معادلة المماس لمنحنى $m=$ لو $_{\kappa}$ $(Y-Y)$ جتاس عند النقطة الواقعة عليه وإحداثيها السيني يساوي $\frac{\pi}{2}$	***
١٢	اذا کان $0 = 3 - 73$ ، $3 = 3 + ظا۲س جد \frac{z_0}{s} عندما m = 0$	۲۰۲۰ الاستكمالية
17_	$(Y)^{-1}$ اذا کان $v(w) = w^{-1} - Yw$ ه $(w) = \frac{3}{w}$ ، ما قیمة $(v^{-1})^{-1}$	۲۰۲۱ دور ثاني
ا = ۰ ، ب = ۱ ۳ ۲		۲۰۲۱ دور ثاني
$\frac{\Lambda -}{\pi} = 1$	اذا کان $\sigma(w)=1$ جا $\left(\frac{\pi}{2}w\right)$ ، ه $\left(w\right)=1$ وکانت $\left(v\right)=1$ فما قیمهٔ $\left(v\right)=1$ فما قیمهٔ $\left(v\right)=1$	۲۰۲۱ دور ثاني

الكامل

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. نبيل سلمان جوال/ ٠٥٩٥٦٢٥٨٢٥



أ. سائد الحلاق جوال/ ٢٥٩٩٦٣٢٥٣٢٠

الوحدة الأولى تابع أسئلة قاعدة السلسة

الجواب	الأسئلة	السنة
۱-=۱ ۷= ب -	$Y \geq w \geq 0$ $Y \leq w \leq 1$ قابلاً $Y \leq w \leq 1$ قابلاً $Y \leq w \leq 1$ قابلاً $Y \leq w \leq 1$ قابلاً $Y \leq w \leq 1$ قابلاً $Y \leq w \leq 1$ قابلاً للشتقاق عند $Y = 1$ جد $Y \leq w \leq 1$ جد $Y \leq w \leq 1$ جد $Y \leq w \leq 1$ قابلاً $Y \leq w \leq 1$ قابل $Y \leq w \leq 1$ قابلاً $Y \leq w \leq 1$ قابلاً $Y \leq w \leq 1$ قابلاً $Y \leq w \leq 1$ قابلاً $Y \leq w \leq 1$ قابلاً $Y \leq w \leq 1$ قابلاً $Y \leq w \leq 1$ قابلاً $Y \leq w \leq 1$ قابل $Y \leq w \leq 1$ قابل $Y \leq w \leq $	۲۰۲۱ الدورة الثالثة
<u>\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ </u>	Y - إذا كان ه $(w) = \frac{w}{o - w}$ ، فما قيمة $(v \circ a)$? إذا كان معادلة المماس لمنحنى الاقتران $v(w)$ عند $v(w)$ عند $v(w)$	۲۰۲۱ الدورة الثالثة
	اذا کان $\mathfrak{O}(m) = 7$ \mathfrak{I}^{7} ، وکان میل المماس لمنحنی الاقتران ه (m) عند النقطة (\mathfrak{I}^{2}) یساوی ب ، وکانت $(\mathfrak{I} \circ \mathfrak{a})$ $(\mathfrak{I}) = (\mathfrak{a} \circ \mathfrak{I})$ ، بین أن هَ $(\mathfrak{I}) = \mathfrak{I} \times \mathfrak{I}$	****
*	اذا کان $\sigma(w)=1$ جا $\dfrac{\pi}{7}$ ، ه $(w)=w^{7}+1$ ، وکان $\sigma(w)=1$ به المثابت $\sigma(w)=1$ به الثابت $\sigma(w)=1$ به المثابت $\sigma(w)=1$ به المثابت $\sigma(w)=1$ به المثابت $\sigma(w)=1$	۲۰۲۲ دور ثاني

الوحدة الأولى تابع أسئلة قاعدة السلسلة

الجواب	الأسئلة	السنة
<u>\</u>	اندا کان هر (m) = جتا $\left(\frac{\pi}{m}\right)$ جد نهر $\left(\frac{\pi}{m}\right)$ جد نهر $\left(\frac{\pi}{m}\right)$ جد نهر $\left(\frac{\pi}{m}\right)$ جد نهر $\left(\frac{\pi}{m}\right)$ جد نهر $\left(\frac{\pi}{m}\right)$ جد نهر $\left(\frac{\pi}{m}\right)$ جد نهر $\left(\frac{\pi}{m}\right)$ جد نهر $\left(\frac{\pi}{m}\right)$ علماً بأن $\left(\frac{\pi}{m}\right)$ علماً بأن $\left(\frac{\pi}{m}\right)$ علماً بأن $\left(\frac{\pi}{m}\right)$ علماً بأن	تجريبي شمال غزة ٢٠٢١
* * *	إذا كان ن هـ اقترانين قابلين للاشتقاق وكان $(v \circ a)(w) = \frac{w^{7} + v}{w + 1} + \frac{1}{1}$ $w \neq -1$ وكان $\vec{v}(w) = \sqrt[7]{w^{7} + V}$ هـ $(1) = 1$ ه $\vec{a}(1) = 3$ أوجد $v \neq -1$	تجریبی خانیونس ۲۰۲۰
£	الشكل المجاور يمثل منحنى \vec{U} (س) الشكل المجاور يمثل منحنى \vec{U} (س) الشكل المجاور يمثل منحنى \vec{U} (س) الشكل المجاور يمثل منحنى \vec{U} (س) (س) \vec{U} (س) \vec{U} (س) (س) \vec{U} (س) \vec{U} (س)	تجریبی القدس ۲۰۲۰
	$\frac{1}{m} = \frac{85}{200}$: اذا کان $\frac{2}{5} = \frac{m+5}{m-7}$ اثبت ان $\frac{25}{200} = \frac{1+m}{m-7}$	خارجي
(1-w) 1/3=1-4-4	اذا كانت معادلة المماس لمنحنى هـ(س) عند س=۱ هي ص=۳س-ه ، احسب معادلة العمودي على المماس لمنحنى الاقتران ق(س) عند س=۱ بحیث ان :	خارجی
	$\frac{}{1}$ افان $\frac{}{1}$ با نشبت أن أن أن أن أن أن أن أن أن أن أن أن أن	خارجي

الجواب	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة	السنة
Í	ادا كان س = جتاص ، فان صَّ تساوي : أ) ـ قتا ^٢ ص ظتاص ج) ـ قتاص ظتا ^٢ ص ظتاص د) قتا ^٢ ص ظتاص	۲۰۱۷ دور ثاني
ب	$=\frac{1}{r}\left(\frac{\omega}{m}\right)^{\frac{1}{r}} + \frac{1}{m}\left(\frac{\omega}{m}\right)^{\frac{1}{r}}\left(\frac{\omega}{m}\right$	7 - 1 /
Ļ	اِذَا كَانُ س $=$ ظا ص ، فما قيمة $\frac{c}{cm}$	7.19
	أ) قا ص ب ب جتا ص ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب	
ب	إذا كان $m = \neq 1$ $m = \frac{1}{\sqrt{1 - w^{\gamma}}}$ $m = \neq 1$ $m = \frac{1}{\sqrt{1 - w^{\gamma}}}$ $m = \frac{1}{1 - w^{\gamma$	۲۰۱۹ اکمال
Č	اذا کان $m^{7}-mm+m^{7}=7$ ، فما قیمة $\frac{2m}{2m}$ عند النقطة $(1-1)$) (1) -1 ب) -1 با	***
Í	\sim اِذَا كَانَ σ \sim $(\sqrt{m}+1)=0$ \sim $(1+1)=0$ فما قيمة (7) ، علماً أن $(m)>0$	***
Í	اذا کان m^7 $m^7 = 3 m^7 + 3$ ، فما قیمة $\frac{2m}{2m}$ عند $m=1$	7.7.
	$\frac{1}{T}$ (د کان س س $\frac{7}{T}$ به فعا قیمه $\frac{1}{2}$ نقم قیمه $\frac{1}{2}$ ب $\frac{7}{T}$ (ب) صفر $\frac{7}{T}$ (ب) صفر	دور ثاني

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. نبيل سلمان جوال/ ٠٥٩٥٦٢٥٨٢٥

الوحـدة الأولى أســـئلة الاشـــتقاق الــضمــنـى

الجواب	الأسئلة	السنة
ب	(\circ) إذا كان v^{γ} $(\gamma w - 1) = \gamma w^{\gamma} - \gamma$ وكان $v(\circ) = 3$ فما قيمة v^{γ} (\circ) $\frac{\xi}{\eta}$ (\circ)	4.41
٥	اذا کان لو $m = Y + $ لو m حیث $m > m > 0$ ، فما قیمة $\frac{z^{Y}}{z^{W}}$ ا) ه $\frac{z}{z}$ ب) ۲ه ج) ه د) صفر	***1
ب	$\frac{\omega}{\omega}$ إذا كان ω^{+} + ω^{+} الما قيمة $\frac{\omega}{\omega}$ (ع ω^{-} عا ω^{-}	۲۰۲۱ دور ثاني
€	$\frac{1}{\sqrt{1-\frac{1}{1-\frac{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1-\frac{1}{1-\frac{1-\frac{1}{1-\frac{1-\frac{1}{1-\frac{1-\frac{1}{1-\frac{1-\frac{1}{1-\frac{1-\frac{1}{1-\frac{1-\frac{1-\frac{1-\frac{1}{1-1-\frac{1-\frac{1-\frac{1-\frac{1-\frac{1-\frac{1-\frac{1-\frac{1-\frac$	تجريبي خانيونس ۲۰۲۱
€	إذا كان ص(س) = جتا ^٣ ٢س ، فما قيمة س (س) ؟ أ) - ٣ جتا ^٢ ٢س جا٢س ب) - ٣ جتا ^٢ س جاس ج) - ٦ جتا ^٢ ٢س جا٢س د) - ٦ جتا ^٢ س جاس	****
ب	اذا کان $\frac{S}{2m}$ $\left(\frac{w}{(w)}\right) = \frac{v}{w}$ ، حیث $v(w)$ $v \neq v$ ، وکان $v \neq w$ $v \neq w$ اثنایت $v \neq w$ اثنایت $v \neq w$ $v \neq w$ اثنایت $v \neq w$	****

الكامل

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. نبيل سلمان جوال/ ٠٥٩٥٦٢٥٨٢٥



الجواب	الأسئلة	السنة
j	اذا کان جا $m = a^{n}$ ، فما قیمهٔ $\frac{z^{7} - w}{z^{2}}$ ؟ أ) $-$ قتا $^{7} - w$ ب) قتا $^{7} - w$ ج) $-$ قتا $^{7} - w$ د) قا $^{7} - w$	*• * *
٦	اِذَا کَانْتُ $ ص = - اس + جتاس ، فَإِنْ \frac{8 m}{8 m} = ? اُ) ۱ (أ) 1 (ح) جا 7 (ح) جا 7 (ح) جتا 7 (خ) جتا 7 (ح) جت$	۲۰۲۱ الدورة الثالثة
٥	الذا كانت m^{7} عند النقطة (١هه) m^{2} عند النقطة (١هه) الذا كانت m^{7} عند النقطة (١ه هـ) النقطة (١ه هـ) الذا كانت m^{7} عند النقطة (١ه هـ) الذا كانت m^{7} عند النقطة (١ه هـ) الذا كانت m^{7} عند النقطة (١ه هـ) الذا كانت m^{7} عند النقطة (١ه هـ) الذا كانت m^{7} عند النقطة (١ه هـ) الذا كانت m^{7} عند النقطة (١ه هـ) النقطة (١ه هـ) الذا كانت m^{7} عند النقطة (١ه هـ) الذا كانت m^{7} عند النقطة (١ه هـ) ا	تجریب <i>ی</i> خانیونس ۲۰۲۰
ب	$=(\Upsilon)\overline{((\omega)}\overline{(\omega)}\overline{(\nabla)}\sqrt{(\nabla)}(\nabla$	تجريبى الخليل ٢٠١٩
j	$=\frac{1}{m}$ (ع $\frac{1}{m}$ (ع \frac	تجریبی جنین ۲۰۱۹
Í	$=(T)$ اِذَا کَانَ $\frac{c}{c_w}(U^{\gamma}(w^{\gamma}-1))=0$ الله ۲+ وکان $U(T)=3$ حیث س>صفر فإن $U(T)=3$ الله کان $U(T)=3$ حیث س>صفر فان $U(T)=3$ الله کان $U(T)=3$ حیث س>صفر فان $U(T)=3$ حیث س	تجریبی طوباس ۲۰۱۹
Ļ	$\frac{1}{2}$ وقا $\frac{1}{2}$ و قا $\frac{1}{2}$ وقا	تجربیی قباطیة ۲۰۱۹

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. نبيل سلمان جوال/ ٥٩٥٦٢٥٨٢٥٠



أسئلة الاشتقاق الضمنى

الوحدة الأولى

الجواب	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة	السنة
	اذا کان س = جتا ص ، ص $= 1 \cdot 100$ [فما قیمة $\frac{r^{0}}{r}$	خارجي
Ļ	$ \frac{1}{\sqrt{1-w^{7}}} \text{(2)} \frac{-w}{\sqrt{1-w^{7}}} \text{(3)} \frac{1}{\sqrt{1-w^{7}}} $	
ŗ	$ \mathring{\mathbf{L}} \; \overset{\sim}{\mathbf{L}} \; $	خارجي

وكل الشكر لهنين ساهم في نجاح هذا العمل...

أ. صلام البتان / طولكرم أ. عوض الواوي / طولكرم

أ. زياد عمرو / الخليل أ. بلال الكذن / نابلس

أ. سائد كراجة / غزة أ. حاتم طوافشة/ رام الله

إعداد الأستاذ : بلال أبو غلوة جوال رقم : ٥٩٩٨٣٣٧٨٨ - ٥٩٩٨

إعداد الأستاذ : سليم السيقلى جوال رقم : ٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ : نبيل سلمان جوال رقم ٥٩٥٦٢٥٨٢٥٠

إعداد الأستاذ: سائد الحلاق جوال رقم / ٢٥٩٩٦٣٢٥٣٢٠

إعداد الأستاذة : ايمان رضوان جوال رقم / ١٥٩٧٠٦٨٤٦٨

الجواب	القسم الثاني: أجب عن الأسئلة الاتية	السنة
<u> </u>	إذا كان (س + ص) $^{\circ}$ = س 7 ص 7 + 7 ، فأوجد $\frac{co}{cm}$ عند النقطة (۱،۱)	Y V
1	إذا كانت ع = ٥ ص _ ص 7 + ٨ ، ص 7 = س ص + ٢ ، جد $\frac{c3}{cm}$ عند $m=-1$ ، ص = ١	4
_ س_ ۲ ص ۲ ۲) - ٤ (۲س - ٤)	$- = \frac{co}{co}$ (1) $rac{co}{1} = rac{1}{1}$ $rac{co}{1}$ $rac{c}{1}$ $rac{c}{1}$ $rac{c}{1}$	۲۰۰۸ اکمال
1 £	$\frac{c3}{4}$ إذا كانت $m^7 + 7$ س $m = 10$ ، $q = 6$ ، $q = 6$ ، جد $q = 6$ عندما $q = 7$	79
ص = پس - ۲	جد معادلة المماس المرسوم لمنحنى العلاقة (س $ +$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$ $+$	7.1.
	اذا کانت $m^{7} = \frac{6}{m^{7} + 1}$ ، أثبت أن س $m^{7} + 6$ ص $m^{7} = -1$	7.11
17-	Y = 0 افرا کانت $Y = 0$ و می $Y = 0$ می $Y = 0$ افرا کانت $Y = 0$ عندما $Y = 0$ افرا کانت $Y = 0$ افرا کانت $Y = 0$ افرا کانت $Y = 0$ کانت $Y =$	7.17
} -, }	$1 = \frac{c 3}{c}$ ، جد $\frac{c 3}{c w}$ ، عندما س	Y + 1 m
$0 = -\frac{3}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} =$	أوجدمعادلة المماس و العمودي على المماس لمنحنى القطع الذي معادلته T T T T T T T T T T	٢٠١٤ الإكمال
	إذا كان $\left(\frac{m}{i}\right)^{0} = \left(\frac{m}{p}\right)^{3}$ ، حيث أ، ب أعداد حقيقة لا تساوي صفر ، م، ن أعداد صحيحة موجبة غير متساوية ، أثبت أن : $\frac{cm}{cm} = \frac{\dot{0}}{a} \left(\frac{m}{m}\right)$	7.10
	$rac{ au}{1}$ اِذا کان ص $^{ au}$ س $^{ au}=1$ ، فبین أن ص $^{ au}=rac{ au}{1}$	۲۰۱٦ اکمال

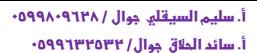
إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. نبيل سلمان جوال/ ٥٩٥٦٢٥٨٢٥٠



أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ أ. سائد الحلاق جوال/ ٢٥٩٩٦٣٢٥٣٢٠

الجواب	الأسئلة	السنة
<u>7a-1</u>	اندا کان ه $^{r} = {\vdash}_{e} (m + m^{o})$ جد ر $^{o}_{e}$ عند النقطة $^{o}_{e} (n) = \frac{1}{m}$	7.19
	$\frac{1}{m}=\overline{0}$ اثبت أن $\frac{1}{m}=\overline{0}$ اثبت أن $\frac{1}{m}=\overline{0}$	7.7.
<u>'-</u> <u> </u>	(5) اِذَا كَانَ جَا $^{7}(\mathcal{F}(\gamma \mathcal{F})) = \frac{\pi}{\omega} + \frac{1}{\gamma}$ ، $\omega \neq 0$ ، وكان $\mathcal{F}(\gamma \mathcal{F}) = \frac{\pi}{\gamma}$ ،	۲۰۲۰ دور ثاني
* ∨ *	أوجد ن (٦)	
	اذا کان $w = \frac{1}{w}$ ، $w \neq v$ ، أثبت أن $w = \frac{1}{w}$ ب $w \neq v$ ، أثبت أن $w = v + w$	۲۰۲۰ دور ثاني
<u>'</u>	إذا كان $\sqrt{m} + \sqrt{m}$ $= 7$ جد $\frac{2m}{2m}$ عند النقطة (١٠٤)	۲۰۲۰ الاستكمالية
_۲۱هـ۳	إذا كان $m=\sqrt{3}+a$ " ، $3=a^{-7m}$ حيث a العدد النيبيري -1 ، a عندما a -1 عندما a -1	***1
		7+71
	$\frac{1}{1+w} = w + w$ بین أن $w + w = w + w$ إذا كان $w + w = w + w$	۲۰۲۱ دور ثاني
	بين أن المماس لمنحنى العلاقة س $^{\Upsilon}=$ لو س $^{\Upsilon}$ ص، س S ص،	7.71
	عندما س= ١ يكون أفقياً	دور ثاني
<u>۲ جاس</u>	$rac{c}{c}$ إذا كان $(1-جتاس)^{2}=c$ $=c$ $ =c$	۲۰۲۱ الدورة الثالثة

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٥٩٩٨٣٣٧٨٨ الكامل أ. نبيل سلمان جوال/ ٥٩٥٦٢٥٨٢٥٠



الجواب	الأسئلة	السنة
1		***
	$\mathfrak{o}(m)$ کثیر حدود موجب، فجد ه (۱)	
	اذا کان $7 ص = ٣ ظناm + ظنا^7 m ، فبین أن \frac{m}{m} = -3ظناm$	****
	اذا کان ه m $ imes$ ه $^{m}=$ $=$ $0+$ ا ، فبین أن 0	7.77
	اِذَا کَانُ ص $ = \Upsilon$ جتا $ -3$ جا ، بین أن :	۲۰۲۲ دور ثاني
1	اذا کان $0 + 0 = 0$ $(3m - m^4)$ ، وکان $\overline{U} = 0 + 0$ و کان $\overline{U} = 0$ فما قیمهٔ $\frac{z_0}{z_0}$ عند $\overline{U} = 0$ فما قیمهٔ $\overline{U} = 0$ عند $\overline{U} = 0$	۲۰۲۲ دور ثاني
1 2	اندا کان $\vec{U}(w) = \frac{L_e}{\gamma_w}$ ، م $(w) > \cdot \cdot \cdot$ وکان م $(v) = \frac{\kappa}{\gamma_w}$ ، م $(v) = \frac{\kappa}{\gamma_w}$ م فجد $\vec{U}(v)$	۲۰۲۲ دور ثاني
170	اذا کان $(w) = v^{*}(w) \times v(w^{*})$ ، وکانت $(v) = v^{*}(w) \times v(w^{*})$ ، وکانت $(v) = v^{*}(w) \times v^{*}(w)$ ه $(v) = v^{*}(w) \times v^{*}(w)$ ه $(v) = v^{*}(w) \times v^{*}(w)$ ه $(v) = v^{*}(w) \times v^{*}(w)$ ه $(v) = v^{*}(w) \times v^{*}(w)$ ه $(v) = v^{*}(w) \times v^{*}(w)$ ه $(v) = v^{*}(w) \times v^{*}(w)$ ه $(v) = v^{*}(w) \times v^{*}(w)$ ه $(v) = v^{*}(w) \times v^{*}(w)$ ه $(v) = v^{*}(w) \times v^{*}(w)$ ه $(v) = v^{*}(w) \times v^{*}(w)$ ه $(v) = v^{*}(w) \times v^{*}(w)$ ه $(v) = v^{*}(w) \times v^{*}(w)$ ه $(v) = v^{*}(w) \times v^{*}(w)$	۲۰۲۲ دور ثاني

الجواب	الأسئلة	السنة
	اذا کان $ص ^{\circ} = a^{^{n_{\circ}}}$ ، حیث 0 ہوط ، ∞ ، فبین أن 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	۲۰۲۲ دور ثاني
	$1=rac{ms}{m}$ اذا کان $\sqrt{rac{m}{m}}+rac{\overline{m}}{m}$ ، فأثبت أن $\frac{m}{s}$	خارجي
	اذا كان $ص = لو (ه " + \sqrt{a} " + 1) ، أثبت أن (a " + 1) " - \bar{w} = 1$	الوسطى
	اذا کان $w=\sqrt{w+\sqrt{1+w^{T}}}$ پرهن أن $\sqrt{1+w^{T}}$ مر $\sqrt{1+w^{T}}$ $\sqrt{1+w^{T}}$ مر	تجريب <i>ي</i> غرب غزة ۲۰۲۱
	$\frac{(^{7}\omega+1)}{(^{7}\omega-1)}=\frac{\omega}{\omega}=1$ ، أثبت أن $\omega=\frac{\omega}{\omega}+\frac{\omega}{\omega}$	تجریب قلقیلیة ۲۰۲۰
1	اذا کان $\mathcal{O}(m^{-1})=m^{+1}$ فما قیمة $\mathcal{O}(N^{+1})=m^{+1}$ فما قیمة $\mathcal{O}(N^{+1})=\mathcal{O}(N^{+1})$ فما قیمة $\mathcal{O}(N^{+1})=\mathcal{O}(N^{+1})$ فما قیمة ه	تجریبی الوسطی ۲۰۲۰
	$\left(\frac{1-m^{-1}-m^{-1}}{1-m^{-1}}\right)=\frac{m^{2}-m^{-1}}{2m}$ ، اثبت أن $\frac{2m}{2m}=-\frac{m^{2}+m^{-1}-m^{-1}}{m^{2}+m^{-1}}$	تجریبی طوبا <i>س</i> ۲۰۲۰
	اذا کان س $=$ طاص أثبت أن ص $\left(1+m^{+}\right)=$ جا 1 ص	تجریبی الوسطی ۲۰۲۰

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٥٩٩٨٣٣٧٨٨ الكامل أ. نبيل سلمان جوال/ ٥٩٥٦٢٥٨٢٥٠



الجواب	الأ <u>سئ</u> ة	السنة
	اذا کان $w-w$ $w=a$ ، بین ان $w=\frac{7-w}{w}$	خارجي
$\frac{\pi^{\frac{m}{1}}}{\frac{m}{1}} + \omega \frac{\pi^{-}}{\frac{m}{1}} = \omega$	جد معادلة المماس المرسوم لمنحنى العلاقة س π + 7 ج π المعال المرسوم لمنحنى العلاقة س π ، (۱، π)	خارجی
۸۰،۸۰ ـ	تتحرك نقطة مادية في خط مستقيم بحيث ان العلاقة بين السرعة (ع) والمسافة (ف) في اللحظة (ن) هي $3=7$ ف $^{7}-7$ ف، جد تسارع النقطة عندما $3=4$ م/ث	خارجی
<u>\</u>	اذا کان ق $(m^{7}) = 0$ $(m^{7}) = 0$ ، وکانت ص=۱ عندما س=۱ وایضا $(10) = 0$ ، جد $(10) = 0$ ، جد $(10) = 0$	خارجی
صفر	اذا کان $\frac{m}{w} + \frac{\omega}{m} = \frac{7}{m}$ ، اثبت أن $\frac{1}{w} = \frac{8}{m} + \frac{1}{w}$ (۱) جد $\frac{7}{8} = \frac{1}{w}$ (۱)	خارجی
" -	يتحرك جسم وفق العلاقة $3^{7}(0) = 1 - i ^{7}(0)$ ، فجد تسارع الجسم في حالة السكون اللحظي $?$	خارجي

إعداد الأستاذ : بلال أبو غلوة جوال رقم : ٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ : سليم السيقلى جوال رقم : ٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ: نبيل سلمان جوال رقم ٥٩٥٦٢٥٨٢٥٠

إعداد الأستاذ: سائد الحلاق جوال رقم / ٢٥٩٩٦٣٢٥٣٢٠

اعداد الأستاذة : ايمان رضوان جوال رقم / ٥٩٧٠٦٨٤٦٨



الوحدة الأولى أسئلة مشتقات الاقترانات المثلثية مرتبط بالاشتقاق الضمنى وقاعدة السلسلة

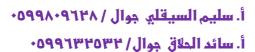
الجواب	القسم الثاني: أجب عن الأسئلة الاتية	السنة
ر ص) <u>۲ – (</u> ۱ (س ص)	إذا كان ٢ س + ص = جا(س ص) ، فأوجد <u>دص</u> الله الله الله الله الله الله الله الله	۲۰۰۷ دراسات
	(1 + 1)(1 + 1)(1 + 2) اذا کانت $(1 + 2)(1 + 2)$ اثبت أن $(1 + 2)(1 + 2)$	44
ص = ٣	جد معادلة المماس لمنحنى الاقتران ق (س) = $\frac{1}{V}$ جتا V + جتاس عند النقطة / النقاط التي يكون المماس عندها أفقياً في الفترة [- $\frac{\pi}{V}$ ، $\frac{\pi}{V}$]	7 - 1 1
	$\frac{1}{ \dot{v} } = \frac{1}{ \dot{v} } = \frac{1}{ \dot{v} } + \frac{1}{ \dot{v} } + \frac{1}{ \dot{v} } = \frac{1}{ \dot{v} } + \frac{1}{ \dot{v} } + \frac{1}{ \dot{v} } = \frac{1}{ \dot{v} } + \frac{1}{ \dot{v} } + \frac{1}{ \dot{v} } = \frac{1}{ \dot{v} } + 1$	۲۰۱۳ الإكمال
	إذا كان	Y + 1 £
۲_	(1) وزا کان $(m)=m^{7}$ و $m \neq m$ فاحسب $(m)=m^{7}$	7.71
$\frac{\pi}{\mathtt{r}}$	$\cdot=(m)$ إذا كان σ $(m)=rac{1}{2}$ m $+$ ج π اس m \in π فما قيم س المتي تجعل π	۲۰۲۱ دور ثاني
ع= ۶۰, مراث ت = ۱۰, مراث ^۲	اذا كانت المسافة التي يقطعها جسم يتحرك في خط مستقيم بعد ن ثانية من بدء الحركة تعطى بالقانون $\omega = +1^{\gamma} \left(\frac{\omega}{\gamma} \right)$ ، $\omega = \pi$ جد السرعة والتسارع عندما $\omega = -7$.	خارجی
{161-60}	اذا کان $\gamma(m)=$ جا $m+1$ جتا m ، جتا $m eq n$ ، وکان $\gamma(m)=-\gamma(m)$ ، جد قیمهٔ $\gamma(m)=-\gamma(m)$ ، جد قیمهٔ $\gamma(m)=-\gamma(m)$	خارجي

اسئلة تفوق عن الوحدة الأولى ...

الجواب	الأسئلة	السنة
٩	$o = (\Upsilon)'' \ \upsilon : \Upsilon = (\Upsilon)' \ a : \Upsilon = (\Upsilon)' \ \upsilon : \Upsilon =$,
۵	$ \dot{\epsilon} $ اذا کان $ \omega = w^{\frac{L_{q}^{n}}{a}} $ فإن ان $ \frac{2\omega}{2\pi w} = $ $ \dot{\epsilon} $ فإن ان $ \frac{2\omega}{2\pi w} = $ $ \dot{\epsilon} $ فإن ان $ \frac{2\omega}{2\pi w} = $ $ \dot{\epsilon} $ فإن ان $ \frac{2\omega}{2\pi w} = $ $ \dot{\epsilon} $ فإن ان $ \frac{2\omega}{2\pi w} = $ $ \dot{\epsilon} $ فإن ان $ \frac{2\omega}{a} = $ $ \dot{\epsilon} $ فإن ان $ \frac{2\omega}{a} = $ $ \dot{\epsilon} $ فإن ان $ \frac{2\omega}{a} = $ $ \dot{\epsilon} $ فإن ان $ \frac{2\omega}{a} = $ $ \dot{\epsilon} $ فإن ان $ \frac{2\omega}{a} = $ $ \dot{\epsilon} $ فإن ان $ \frac{2\omega}{a} = $ $ \dot{\epsilon} $ فإن ان $ \frac{2\omega}{a} = $ $ \dot{\epsilon} $ فإن ان $ \frac{2\omega}{a} = $ $ \dot{\epsilon} $ فإن ان $ \frac{2\omega}{a} = $ $ \dot{\epsilon} $ فإن ان $ \frac{2\omega}{a} = $ $ \dot{\epsilon} $ فإن ان $ \frac{2\omega}{a} = $ $ \dot{\epsilon} $ فإن ان $ \frac{2\omega}{a} = $ $ \dot{\epsilon} $ فإن ان $ \frac{2\omega}{a} = $ $ \dot{\epsilon} $ فإن ان $ \frac{2\omega}{a} = $ $ \dot{\epsilon} $ فإن ان $ \frac{2\omega}{a} = $ $ \dot{\epsilon} $ فإن ان $ \frac{2\omega}{a} = $ $ \dot{\epsilon} $ في ان $ \frac{2\omega}{a} = $ $ \epsilon$	۲
ب	تحرك جسم حسب العلاقه ع $\frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$ فان التسارع عند ع= ساوى أ $\frac{1}{4} + \frac{1}{6}$ بساوى أ $\frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$ با $\frac{1}{4} + \frac{1}{6} + 1$	٣
٦	ت حرك جسم حسب العلاقه ف $(N) \times 3(N) = N$ كان $3(Y) = 3$ فان التسارع عند ن= ۲ يساوى أ) - ۱۲ م/ث ب ب $(N) \times 3(N) = N$ حرث د) - ۳۰ م/ث د) - ۳۰ مرث د)	ŧ
<u>\frac{1}{7}</u>	ن که لا ۱ متوسط التغیر هـ(س) علی $[-7،1] = 3$ جد متوسط التغیر للاقتران ق (m) علی $[-7,7]$ علما بان $(7m+1) = 8 (m^7-1) + 0 - 1$	0
٤_	متوسط التغیر للاقتران ق(س) علی $[7,7]=3$ ، وکان هـ $(m)=\sqrt[7]{0}(m)$ هـ $(m)=\sqrt[7]{0}(m)$ وکان وکان $(m)=\sqrt[7]{0}(m)$ $+(\sqrt[7]{0}(m))$ $+(\sqrt[7]{0}(m))$ $+(\sqrt[7]{0}(m))$ $+(\sqrt[7]{0}(m))$ علی نفس الفترة $[7,7]$?	٦

الكامل

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٥٥٩٥٣٣٧٨٨ و٥٠٠ أ. نبيل سلمان جوال/ ٥٩٥٦٢٥٨٢٥٠



كراسـة الكـامـل في مبحـث الرياضيات - للصف الثاني عشر – الفرع العلمي- الكتاب الأول-الوحدة الأولى (٦١

	$\frac{1}{1}$ إذا كان $\frac{m}{2} = \frac{m}{2}$ ، اثبت ان $\frac{m}{2} = \frac{m^{-1}(1 - \frac{1}{2} - \frac{m}{2})}{m^{-1}(1 - \frac{1}{2} - \frac{m}{2})}$	Y
۱±	اذا کانت $ص= \{ \times \}$ هم $\mathbb{P} \times \mathbb{P} = \mathbb{P}$ کان $\mathbb{P} \times \mathbb{P} \times \mathbb{P} \times \mathbb{P} = \mathbb{P} \times \mathbb{P} \times \mathbb{P} \times \mathbb{P} = \mathbb{P} \times $	٨
ع,= ۲۰ م/ث ع,= ۳۰ م/ث	سقط جسم من ارتفاع $(\cdot \cdot \cdot)$ متر عن سطح الأرض ، حيث أنَّ المسافة المقطوعة بالأمتار بعد ن ثانية هي : $\dot{\upsilon}$ (υ) = $0 \dot{\upsilon}$ وفي الوقت نفسه أطلق جسم من سطح الأرض للأعلى حيث أن المسافة التي يقطعها هي: $\dot{\upsilon}$ $\dot{\upsilon}$ $\dot{\upsilon}$ جد سرعة كل من الجسمين عندما يكون لهما الارتفاع نفسه عن سطح الأرض	٩
٤٠ = أ	من قمة برج ارتفاعة عن الأرض ١٠٠م قذف جسم راسيا لاعلى حسب العلاقة	1.
Y =1	تحرك جسم فى خط مستقيم حسب العلاقه $3^{1}(0) = 7 - \frac{1}{6(0)}$ جد الثابت 1 علما بان تسارع الجسيم فى لحظه التى ينعدم فيها سرعته 1 علما بان تسارع الجسيم فى لحظه التى ينعدم فيها سرعته 1	11
ا = ؛ ۲ ع(۰)= ؛ ۲ قدم /ث	من قمه برج يرتفع 4 3 قدم قذف جسم راسيا الى الاعلى حسب العلاقه ف $(0) = -7$ $10^{7} + 7$ 0 وفى اللحظه نفسها قذف جسم ثانى من سطح الارض للاعلى حسب ف $(0) = -7$ $10^{7} + 10$ جد (0) للجسم الثانى عندما يتساوى اقصى ارتفاع للجسمين عن سطح الارض (0)	1 4
٣٤ وحدة	جد مساحة المثلث المكون من المماس والعمودي على المماس لمنحنى $ \mathcal{O}\left(m\right) = m^{7} + 1 $ والمستقيم $m=1$ عند النقطه $m=1$ علما بان معادله العمودي على المماس هي $m=\frac{1}{2}m+\frac{1}{7}m$	1 ۳
النقطة (٥،٥) المساحة ٠٥	اذا كان المماس لمنحنى العلاقة س $^{1}+$ ص $^{2}=$ 0 يصنع مثلث متساوى الساقين مع المحورين فى الربع الاول جد نقطة التماس ثم مساحة هذا المثلث	1 £

كراسـة الكـامـل في مبحـث الرياضيات - للصف الثاني عشر – الفرع العلمي- الكتاب الأول-الوحدة الأولى (٦٢

	* *	
γ = →	معتمدا على الشكل التالى الذى يمثل المثلث 19 ب الذى ضلعه يمثل المثلث 19 ب الذى ضلعه $\frac{1}{\sqrt{1+w}}$ يمس 19 ب الثابت جالتى تجعل 19 ب عند 19 وحدة مربعه مساحه المثلث 19 وحدة مربعه	10
$\frac{\gamma}{\gamma} + \omega \frac{\gamma - 1}{\gamma} = \omega$	جد نقطه تعامد المنحنى $\mathfrak{O}(m)=\sqrt{ Y-m }$ هه $(m)=m^{Y}$ ثم جد معادله المماس لللاقتران ق (m) عندها	17
	اذا کان $\mathcal{O}\left(\Upsilon^{\prime\prime\prime}-\Upsilon^{\prime\prime}\right)=$ جا $^{\prime\prime}\left(\frac{\pi}{\sqrt{1}}(\Sigma^{\prime\prime\prime}-\Upsilon^{\prime\prime})\right)$ اثبت ان $\frac{\pi}{\overline{r}\sqrt{7}}=(\Upsilon^{\prime\prime})'$ \mathcal{O}	1 7
$\frac{1 \cdot 7}{77} + \omega + \frac{7 \cdot 7}{77} = \omega$	جد معادله العمودي على المماس للعلاقة $(m+7m)^m-3m+7m=7$ عند نقطه تقاطع منحناها مع المستقيم $-7m=7m$	1.4
	$\frac{(m-m)}{(m-m)}$ اذا کان $m \times m = (m+m)$ اثبت ان $\frac{2m}{2m} = \frac{m(m-m)}{m(m-m)}$	19
	اذا کان جا $\omega = \frac{\gamma}{6}$ اثبت ان $(\omega')^{\gamma} = \gamma$ قا $\gamma = 1$	۲.
14.	قذف جسم رأسيا لاعلى من قمه برج حسب العلاقه ف $(0) = 0$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0	*1
_٥٣م/ث	من قمه برج قذف جسم رأسيا لاعلى حسب العلاقة ف $(0) = 0$ $0 + 00$ كان الجسم على ارتفاع 0.0 من سطح الارض بعد 0.0 ثانيه جد سرعه ارتظام الجسم بسطح الارض	**
£ • = 1	من قمه برج يرتفع 7 م اطلق جسم الى الاعلى حسب العلاقه ف $(0) = 7$ 0 وبنفس اللحظه من سطح الارض قذف جسم راسيا لاعلى حسب ف $(0) = 10 - 00$ جد الثابت 1 عندما يكون لهما نفس اقصى ارتفاع من سطح الارض	۲۳
•	جد مساحه المثلث الواقع في الربع الاول والمحصور بين المحورين الاحداثيين والمماس للعلاقه $\frac{0}{m} - \frac{m}{0}$ ، $\frac{1}{m} + 0$ عند $\frac{1}{m} + 0$	Y £

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ أ. سائد الملاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢



كراسة الكامل في مبحث الرياضيات - للصف الثاني عشر – الفرع العلمي- الكتاب الأول-الوحدة الأولى

	تحاميل في مبحث الرياضيات - تنصف الناتي عشر – الفرع العلمي- الحناب الأول-ا	
٩ ٨	$(\xi)'\left(\overline{a}\circ\upsilon\right)=\overline{w}$ $v=(w)=v$	70
ص = س +۱	إذا كان المماس المرسوم لمنحنى ق(س) عند (١ ، ٢) يصنع زاوية مقدارها $\frac{\pi}{\xi}$ ، مع الاتجاه الموجب لمحور السينات وكان ه $(m) = \frac{(m)^{7}}{m} + \frac{(m)^{7}}{m}$ ، جد معادلة المماس لمنحنى هـ (س) عند س= ٢	*1
$\frac{\partial}{\xi} - \omega \frac{\psi}{\xi} = \omega$	ل (س)،هـ(س) قابلین للاشتقاق بحیث ل (m) که (m) ه (m) فابلین للاشتقاق بحیث ل (m) جد معادله المماس عند س=۲ للاقتران ل (m)	**
	اذا کان $ص ظنا m=1 اثبت ان m=1 اثبت ان m=1$	71
	$o = {}^{7} \omega + {}^{7} ({}^{\prime} \omega) + {}^{7} ($	44
۱—=۱ ب=۱	اذا كان $\left\{ (1+\sqrt{m})^{\frac{1}{2}}, m \ge P \right\}$ وكانت $\left\{ (P) \right\}$ موجودة ، جد كلأ من الثابتين $\left\{ (P) \right\}$ ب $\left\{ (P) \right\}$	۳۰
<u>~~</u>	في الشكل المجاور جد مساحة الشكل الرباعي أب	۳۱
	اِذَا كَانَ ص $= ^{1}$ س 0 + ب س $^{1-0}$ ، أثبت أن ص 0 $= 0$ $(0-1)$ ص	٣٢
	$^{r}(1-m)=\sqrt[r]{m}+\overline{m}$ ه س $>$ ، اثنیت آن پیس $^{r}(m)=\sqrt[r]{m}$	٣٣
	أثبت أن المماسين المرسومين لمنحنى العلاقتين كس $^{7}+9$ ص $^{7}=0$ ، 7 7 7 2 7 $^$	۳٤
	$\frac{1}{1+\omega} = \frac{1}{1+\omega} = \frac{1}{1+\omega}$ اِذَا کَان $(\omega+1)^{-1}$ اَثْبِت أَن $(\omega+1)^{-1}$ اَثْبِت أَن ا	۳٥

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. نبيل سلمان جوال/ ٠٥٩٥٦٢٥٨٢٥ كراسة الكامل في مبحث الرياضيات - للصف الثاني عشر – الفرع العلمي- الكتاب الأول-الوحدة الأولى

	تحامي في مبحث الرياضيات - تنصف الناتي عشر – الفرع العلمي- الحتاب الأول-ا	
١-	اِذَا كَانَ $\mathfrak{G}(w) = \sqrt{w-1}$ ، هر $w = \mathbb{S}^1$ س $w \in \mathbb{F}^1$ وكان $\pi \circ \mathbb{F}$ وكان $\pi \circ \mathbb{F}$ المان $\pi \circ \mathbb{F}$ وكان $\pi \circ $	٣٦
١	إذا كان المستقيم Υ $ص = \P$ يمس منحنى العلاقة $(m+1)^{m} = m^{m}$ عند النقطة (m, s, m) الواقعة على كليهما ، جد قيمة الثابت أحيث $m>0$ $0>0$	۳۷
£ Y	إذا كان $\mathfrak{O}(7m+0) = 7m^{7} - 3m^{7} + 0$ ، \mathfrak{O} قابل للاشتقاق جد $\mathfrak{O}(3^{7} + 23 - 7) + 1$ لو م	٣٨
$q + \omega v + v \omega + w = 0$ $r = \frac{1}{q} - w$	اذا کان $\mathfrak{O}(m)$ اقتران من الدرجة الثالثة وکان $\mathfrak{O}(m)$ اقتران من الدرجة الثالثة وکان $\mathfrak{O}(m)$ $\mathfrak{O}(m)$ $\mathfrak{O}(m)$ $\mathfrak{O}(m)$ $\mathfrak{O}(m)$ $\mathfrak{O}(m)$ ثم جد قیم $\mathfrak{O}(m)$ تم خود قیم $\mathfrak{O}(m)$ تم خود قیم $\mathfrak{O}(m)$ تم خود تم تم تم تم تم تم تم تم تم تم تم تم تم	# 4
٤١	إذا كان إذا كان متوسط تغير $v(w)$ في $v(w) = 0$ وكان $v(w) = 0$ جد متوسط تغير $v(w) = 0$ في $v(w) = 0$ علماً بأن منحنى $v(w)$ يمر بالنقطة $v(w)$	£.
م =±۳ أ= ±۳	ا إذا كان $\mathcal{O}(m)=\left rac{1}{2}m-1 ight $ وكان $\overline{\mathcal{O}}(1)$ غ.م وكان $\overline{\mathcal{O}}(7)=7$ جد م 2 م 3	£1
	إذا كان س =ظاه ، ص =ظناه بين أن ص = ٢ص ٣	٤٢
ا = 1 ن = ۳	اِذَا كَانَ ${\cal O}(m) = \{m^0 \mid {\cal O}(m) = -7 \neq 1 \}$ إذا كَانَ ${\cal O}(m) = -7 \neq 1 \}$	٤٣
٩	إذا كان $\mathcal{O}\left(\mathcal{W} ight)=\mathcal{W}$ وكان $\mathcal{\tilde{U}}\left(Y ight)=E\mathcal{\tilde{U}}\left(Y ight)$ جد قيمة \mathcal{V}	££
٣٦-	اذا کان $\bar{b}(Y) = 0$ ، $b(Y) = Y$ ، هر $b(Y) = Y$ ، هر $b(Y) = Y$ وکان $b(Y) = \frac{Y}{w}$ $b(Y) = \frac{Y}{w}$ ، جد $\bar{b}(Y)$ ؟	\$0

<u> كراسـة الكـامـل في مبحـث الرياضيات - للصف الثاني عشر – الفرع العلمي- الكتاب الأول-الوحدة الأولى</u>

<u> </u>		
	اذا کان ل $(m)=$ ق $(m) imes$ ه (m) وکانت	
	ق $(m) imes $ ق $(m) imes $ ه $(m) = ج (m) imes وكانت ق(m) imes و$	£7
	$\displaystyle rac{m{b}}{m{b}} = rac{m{ar{b}}}{m{ar{b}}} = rac{m{ar{b}}}{m{b}}$ ، اثبت ان $m{b}$	
17 _	اڈا کان ق (س) کثیر حدود بحیث ق $(\cdot) = \cdot \cdot $ ق $(\cdot) = - \cdot \cdot $ احسب $\frac{3}{5}$ $\frac{(\cdot)}{(\cdot)}$ جا $\frac{7}{5}$ $\frac{1}{5}$ $$	£ V
	اذا کان $w=a$ a^{-w} ، بین ان $\left(1-w^{+}\right)$ w^{-1} ، بین ان $\left(1-w^{+}\right)$ w^{-1}	٤٨
	اذا کان γ (س) ، ل (س) اقترانین قابلین للاشتقاق عند النقطة س=۱ ، وکان ل $(\Upsilon) = -1$ ، لَ $(\Upsilon) = -1$ ، م $(\Upsilon) = -1$	٤٩
۸_	$1 = \omega$ (($^{\circ}$ نه $^{\circ}$) عند $\omega = 1$	

تم الحمد لله انتماء الوحدة الأولى....

إعداد الأستاذ : بلال أبو غلوة جوال رقم : ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ : سليم السيقلي جوال رقم : ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ : نبيل سلمان جوال رقم ٥٩٥٦٢٥٨٢٥

إعداد الأستاذ: سائد الحلاق جوال رقم / ٢٥٩٩٦٣٢٥٣٢٠

إعداد الأستاذة : ايمان رضوان جوال رقم / ١٥٩٧٠٦٨٤٦٨

وكل الشكر لهنن ساهم في نجام هذا العمل...

أ. صلام البتان / طولكرم

أ. زياد عمرو / الخليل

أ. سائد كراجة / غزة

أ. عوض الواوي / طولكرم

أ. بلال الكذن / نابلس

أ. حاتم طوافشة/ رام الله

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨ أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٥٠

إعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. نبيل سلمان جوال/ ٥٩٥٦٢٥٨٢٥٠

ONOK.







لغتك الإنجليزية دائماً بتسببلك احراج ؟!

عنا أكيـد حتلاقي الحـل !!

نعلن في مركز النُخبة التعليمي عن فتح باب التسجيل فاي برنامج مستويات اللغة الإنجليزية

ە منحة لاول 100 طالب

o خصم الُّاخوة و الأصدقاء

ه مع طاقم تدریسی متمیز

سارعوا فاي التسجيل أو تواصلوا معنا

أعزائنا طلبة الثانوية العامة بفرعيه العلمي والدببي لسنة 2023

مستواب

لحق حالك و احجز مكانك عنا و كن من المتميزين

الفيزياء: أ.محمـد فـياض اللغة الإنجليزية : أ.علاء لُبد

الرياضيات : أبلال أبو غلــوة



<u> دوار الشيخ زايد - بجوار جمعية السلامة</u> 0595363612 - 0599833788 الطالوجا - بالقرب من مدرسة شادية - مقابل مكتبة أجيـال 0595252971