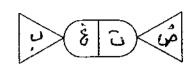




المملكة الأربنية الهاشمية وزارة التربية والتعليم إدارة الامتحانات والاختيارات





امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميل

(وثيقة محمية/معنود) مدة الامتحان: ۲:۰۰ مدة

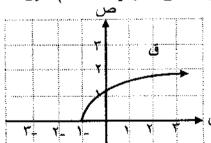
المبحث: الرياضيات / الورقة الأولى / ف١

الفرع: العلمي + الصناعي (جامعات) / خطة (٢٠١٩) اليوم والتاريخ: السبت ٢٠١٩/٨/٣ ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

(۱۲ علامة)

ب) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة نها:

١) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق المعرف على الفترة [١٠] ، ص)، فإن



نهـــا ق(س) تساوي: س ہے - ۲ أ) صفر

۲- (ب د) غير موجودة

ج) ٣-

۲) إذا كان ق(س) =
$$[7 - m]$$
، ما قيم المثابت جالتي تجعل نهيا ق(س) = -1 ? $(-1 , 7)$ $(-1 , 7)$ $(-1 , 7)$ $(-1 , 7)$

$$(3)$$
 قیمة نهــا (قـاس + ۷س قـَا ۲س) تساوي: (3) قیمة نهــا (قـاس + ۷س قـَا ۲س) تساوي: (3)

يتبع الصفحة الثانية /،،،،،

الصفحة الثانية

الس______السوال الثاني: (٣٠ علامة)

فابحث في اتصال الاقتران ق على مجاله

ب) إذا كان ق (س) =
$$m^{7} + \frac{2}{m}$$
 ، $m \neq 0$ ، فجد ق (۲) باستخدام تعریف المشتقة. (۱۵ علامة)

ج) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

() إذا كان ق (س) =
$$\frac{w' + 7w}{w' + 9w + 1}$$
 ، فما قيم الثابت q التي تجعل الاقتران قي متصلًا على مجموعة الأعداد الحقيقية q ?

٣) إذا كان ق (س) = ٤س ٢ - ٢ ، ٢ $\in \sigma$ ، فإن معدل التغير في الاقتران ق عندما تتغير س من

(-٣) إلى (٢) يساوي:

$$\frac{1}{1} \left(2 \right) \frac{\pi}{2} \left(2 \right) \frac{1}{1} - \left(2 \right) \frac{\pi}{2} \left(1 \right)$$

الس_____الساد علامة)

فابحث في قابلية الاقتران ق للاشتقاق عند س = ١

(١٦ علمة)

يتبع الصفحة الثالثة

```
الصفحة الثالثة
   (۱۲ علامة)
                                          ب) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:
            ۱) إذا كان ق ، ه اقترانين قابلين للشتقاق، وكان ه (۱) = ٤ ، ق (٤) = ٥ ، ه (۱) = ٢ ...
                                                                  فإن قيمة (ق ٥ هـ) (١) تساوي:
                                   ح) ۲۰
             د) صفر
                                                                                       1.(1
                                                                  ب) ہ
                                        ۲) إذا كان ق(m) = (1m + 1)^{7} ، فإن قيمة ق (-1) تساوي:
             Y E- ( )
                                  ج) -۱۲
                                                                ب) ۹
                                                                                        7- ( 1
            (3) إذا كان (3) اقترانًا قابلًا للشتقاق، وكان (3) وكان (3) (4) (4) (4) أنساوي:
               Y ( )
                                   ج) ۲-
                                                                  ٤ (ب
                                                                                        £- ( 1
 ٤) إذا كان ق ، هـ اقترانين قابلين للاشتقاق، وكان ق(١) = ٢ ، ق َ (١) = ٥ ، هـ َ (١) = ٢ ، هـ ً (١) = ١-
                                                                  فإن قيمة \left(\frac{a}{6}\right) (۱) تساوي:
                         ح) - <del>٣</del>
                                                              ب) ۳-
                Y ( )
                                                                             اً ) ٦-
                                              وال الرابع: (٥٤ علامة)
    أ ) جد معادلتي المماسين لمنحنى الاقتران ق(w) = w' - Y عند نقطتي تقاطع منحناه مع محور السينات.
  (١٥ علامة)
  (۱۸ علامة)
                                      (w) = w^1 - v^2 ب) إذا كان ق(w) = w^1 - v^2 ، v \in V ، فجد كلًّا ممّا يأتي:
                                                    ١) فترات التزايد وفترات التناقص للاقتران ق.

    ٢) القيم القصوى للاقتران ق (إن وجدت)، مبيئًا نوعها.

    ٣) الفترة (الفترات) التي يكون فيها منحنى الاقتران ق مقعرًا للأسفل.

                                               ٤) نقط الانعطاف لمنحنى الاقتران ق (إن وجدت).
  (۱۲ علامة)
                                          ج) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:
       ١) يتحرك جُسيم على خط مستقيم حسب العلاقة ف(ن) = ١٥٠ ، حيث ف: المسافة بالأمتار، ن: الزمن
       بالثواني، فإذا كانت السرعة المتوسطة للجُسيم في الفترة [٠، ٤] تساوي ٨ م/ث، فما قيمة الثابت ٢ ؟
                   ج) <del>ب</del> د ) <del>ب</del>
                                                               ب) ۱
                                                                                        ۱) ۲
                                   ٢) إذا كان ق(س) = | ٩ – ٣س | ، فإن قيمة قَ (٣) تساوي:
                                     ج) صفر
             د ) غير موجودة
                                                              ب) ٣-
                                                                                         T ( 1
                              \frac{\pi}{2} إذا كان \pi = ظا س جتا ٢س ، فإن \frac{\pi}{2} عند س = \frac{\pi}{2} تساوي:
                       Y ( )
                                          ج) ۲۰
                                                             ب) صفر
٤) قُذف جسم رأسيًّا للأعلى من نقطة على سطح الأرض، بحيث يكون ارتفاعه عن سطح الأرض بالأمتار بعد
ن ثانية من بدء الحركة معطى بالعلاقة ف(ن) = ٢٥ ن - ٥٠٠، فإن الزمن بالثواني اللازم حتى يعود الجسم
                                                                        إلى سطح الأرض يساوي:
                    د ) ۵,۲
                                            ج) ۲
                                                                                         1 (1
                                                               ب) ہ
 يتبع الصفحة الرابعة ...
```

الصفحة الرابعة

الس_____ وَال الْخَامِس: (٢٤ علامة)

يساوى:

أ) بدأت نقطة مادية الحركة من النقطة ١(١٢، ٠) على محور السينات باتجاه نقطة الأصل بسرعة ٢ سم/ت،
 وفي اللحظة نفسها بدأت نقطة أخرى الحركة من النقطة ب(٠، ٣) على محور الصادات مبتعدة عن نقطة الأصل بسرعة ١سم/ث، جد معدل التغير في المسافة بين النقطتين ١، ب في اللحظة التي يتساوى فيها بعدا النقطتين عن نقطة الأصل.
 (١٥ علامة)

ب) منشور ثلاثي قائم حجمه ٢ سم قاعدته على شكل مثلث متطابق الأضلاع، جد طول ضلع قاعدة المنشور التي تجعل مساحة سطحه الكلية أقل ما يمكن.

ج) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (١٢ علامة)

 $Y = (m) = m^2 - 3 + m + m^2$) فإن ميل العمودي على المماس لمنحنى الاقتران ق عند m = 1

$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}$$

(انتهت الأسئلة)

بسم الله الرحمن الرحيم امتدان شماحة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (۱)

التربية والنظيم تعالى والاغتبرات لامتعالى العلمة حث: المرسل حياس مراوية أولى / ف ا حث: المرسل حياس + الصاك علم 4 ١٠٦

التاريخ: ۱۳۱۲/۹۱۰۵

في الكتاب	
	السؤل الدول: - (ع علاية)
42	- 1+v/+(0-or) (1)
	W-07 WE 01 /10
	1+v/-(0-v) x 1+v/+(0-vr) 1=
	11-11-(0-17) Y-07 Yeur
	() (I+v)-(0-v)) (Y-vr) Y+v
	1-v-(0+v)-v ==
	(j+~ \ - (0 - N)) (Y-N) Y ~~~
	(1) CE+0"11-6- 1; =
	(I+N/-(0-N)) (Y-N) Y CN
	(r=00)
	(1+v/-(0-v)) (4-v) Len
	1-1- V =
	(1+n/-(0-n)) Yen
	(D) = 0 = -
	<u> </u>

الصفحة الكتاب	تكميلي وريثه ا ولحى
ļ ——	10 01
73_	1 0 /20 - C- 10 - C- 10 (C
77	yes (vins-voins) or
	ا بهاس ماس
	1 Orto
	((0-10) la (0+00) la co
· -	Gruporio - orio 1
	4 - UT VIA
	Delevators-
	(GT LIP _ 1) GT LIP ()
	0 -1 x - (Gr Lip - 1) Gr Lip =
, 	10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	1 1 (5 las) corle lin =
	vip x =
	W SERVED SE
	1 x = 10 x = 10 Li = =
	X E LA X E X - = - = - = - = - = - = - = - = - = -
	X = X = X - =
= 2	$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} \times \frac{1}{1} \times \frac{1}{1} \times \frac{1}{1} = \frac{1}{1} \times \frac{1}$
10	E Y C 1 E jij 3 / 2
72	2. P 0 5 & W/ AS
12	الزرالها عَرْدُوهُورُهُ (٤١٤) الله عَلَا عَالَمُ عَلَيْهُ وَالْعُومُ وَالْعُرُومُ وَالْعُلِيمُ وَالْعُرُومُ وَلْعُولُومُ وَالْعُرُومُ وَالْعُرُومُ وَالْعُرُومُ وَالْعُرُومُ والْعُرُومُ وَالْعُرُومُ وَالْعُرُومُ وَالْعُرُومُ وَالْعُرُومُ والْعُرُومُ وَالْعُرُومُ وَالْعُرُومُ وَالْعُرُومُ وَالْعُرُومُ والْعُرُومُ وَالْعُرُومُ وَالْعُرُومُ وَالْعُرُومُ وَالْعُرُومُ ولِي الْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلُمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلُمُ لِلْعُلِمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلُمُ لِلْعُلُمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلُمُ لِلْعُلُمُ لِلْعُلُمُ لِلْعُلُمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلُمُ لِلْعُلُمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلُمُ لِلْعُلُمُ لِلْعُلُمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلُمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعِلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلُمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلُمُ لِلْعُلُمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلُمُ لِلْعُلِمُ لِلْعُلِمُ لِلْعُلِمُ لِلْعُلِمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْم
-21	
	CONS ENS SES NO

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
رقم الصفحة في (لكتاب	كالم ورقة اولى
	المسؤال المثائ : (٣٤ علامة)
09	السؤال الماك : (۱) عموسی ع) رفید تترین الاتران مه (س) هیئ س (د [ع، ۲)
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
العارع	Mer. () 0 2 0- >/2 6 1+ v } = (01) 10 =
i	
بلاء! د	
-	(ني رتسرة (٤٥٥) الانتران مع منهل لأنه على عورة امتران
1	على المراجعة
	(من (منزع (ه، ۲) الانتران متعلى لأنه على عورة كير هدور
	ب بنجن عن تعلق الشيمة من = 0
	ر برده) = مز (۵ برده) = مز
	ie - 6-1016 - (10101)
	10 = (0-10) = (10) 10 by (1) to + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 1
	0 = = = (v/n iz 0)
á	() में हे ने लाग में हे लाग दें त्राम कर परीहर
	0 = n in few is nition it also (1)
0	ا مندن في ا رَجِول لا تَدَانَ مع عند من ع عن المين المين المين الم
	_
	is yen (u) = = = = (v) =
	my in 8= 2 = (8) my
į	341
	وعليه فإن الاتبرك مديها شام عان
	{o}-(7-E] (D)

رقم الصفعة	
قي المكتاب	ريه اولى
71	, # 0 (= (or) ~ (o
·	(c) (c) (v) (v) (c) (c) (d)
	D(=+(0)-====================================
	C-UT CED
	07 08+6-1-
	2+17-6-12- 07-5+0-12=
-	(c-n) or cen (c-n) or Ocen
	17- · 18 (c-ve+vo)(c/vo)/2 =
<u> </u>	(5 m) W (8 m)
	D(S-V+50) 1 =
	(c-vc+61) =
-	C ~ ~
	. O .
	<u> </u>
- w	(2.
12	رتم الغرة ال
\-T	5 2. 2 P QUYI
\\	1 2- c (e.c.) 2 (2)
	
	تلاقوه ۴ ماران ٢

رقم الصفحة في الكتاب		(6.19,	رنک اربی (ه	s choli	(عنهاد ۲	۱ـــؤال الثالث :(۸
90				1>0>		(9) en(w) = {7-1
	1=	ل مد عنرسي.	منجث نوانصا	~~> ~>~>	ر ۲۱≼	
	1	= 0= + h	رہامہ(ب) <u>-</u>	1907	(v) = (v)	Min 1 = (1) NO
	(1) = 6	الأنهايك	الم عندست	تركن مدمد	í y, «	1 = anding
		9+000	1-11			0 1 1 1
	<u> </u>	1-=-	The law	1-0-1	16~ C	فررا = نها ۱۹۱۳ - مرر سه اس ا
	-©	1-1-1	· 01+-	7-1-	100 ly	0 L - w 4 - L
	(1+57)81-4	······································			
		- -	<u>. م کیرلا) -</u>	M res		(1 th 1 th
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	الم من الم	-	• 15	<u></u>	م وردر) غير حَالِ
Maly !	U 24		<u> </u>	و عبد سور ہے	الرسيعا ف	AR (N) A
	*************************************	,				
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
						,
		······································	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	····································			 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
				***	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u> </u>	-			<u></u>	
1149		٤	٣	7)	(١) رتم بنترت
155		ب	٤.	ح	P	م رمز لاما به العمية
144		٣-	7	78-	١.	رمز بدعا به المعمق الم
114				ل مقرة	ىلامات ئىگ	

رقم الصفحة في الكتاب	(=.19.	ة. أولى الغ	19 cd. E		(6)	السيرال الرابع : (٥٠٤ علام
١٦.	(۹) منی الانتران درایا = سا - ۲ س نفی مع موالسنیات عندما ص = صغر کے سے - سا - ۲ س = صفر ب سی (س - ۲) = . ب س = .)					
- CANADA		5)6(ها د،،	ع محدر لسينيا ح	يدتتران ويرب	اهم منخن المقالم منخن إ وهما نقيطيق التماس لمنخن س
	(70	-= 5-1	(F = (·) /so	ميل لماس الأول م:
	عادلة الحاس بلاولي ص ص ص ع ع الحد ع (س م ع ع الحد) ع الم الم الم الم الله الله ع ع الحد) = ٢ = ٢ = ٢ = ٢ = ٢ = ٢ = ٢ = ٢ = ٢ =					
CII			• = 0	(17- ⁶ G-) (. ۲۶-ست، غر + ۶ س	رب) <u> </u>
	<u> </u>	- ++++		+ +++ > (v	المارة فكرد	D) (E-U) U-E E- /M
	(۱) مردس متزار على الفترسير [-٤٠٠]، [٤٠٥٥) وسَنَا مَعِي على الفترسير (-٥٠١٥) [٤٠٥٥) وسَنَا مَعِي على الفترسير (-٥٠١٥) [٤٠٥٥] . [٤٠٠٥] . [٤٠٠٥] . [٤٠٠٥] . [٤٠٠٥] .					
	وعده مغری ایمانه عند س= ع هم مراه) = - ۲۵ ، وله متره علی محله عنرس = . هم مران) = . (۲) ، قدرس = ۱۲ - ۱۲ ب س = علی محله ا					
a decident of the second of th	<u>******</u>	in the second se	P	+4++	0((==)00.	وَي نَقِطُ وَلَا فِي الْكِيْلِ فِي الْكِيلِ فِي الْكِيْلِ فِي الْلِيفِي فِي الْكِيْلِ فِي الْمِيلِي فِي الْمِيلِيلِي فِي الْمِيلِي فِي الْمِيلِي فِي الْمِيلِيِيِيِي الْمِيلِي فِي الْمِيلِي فِيلِي فِي الْمِيلِي فِي الْمِيلِيلِي فِي الْمِيلِي فِي الْمِيلِي فِي الْمِيلِي فِي فِي الْمِيلِيِي فِي الْمِيلِي فِي الْمِيلِي فِي الْمِيلِي فِي الْمِيلِي فِي ال
Vq	. •	٤	٣	5		(ج) · · (ج) رقم النعرَ حَدَّ الْعَدَ حَدَّ الْعَدَ حَدَّ الْعِدَ حَدَّ الْعَدَ حَدًّ الْعَدَ حَدًّ الْعَدِيدُ حَدًّ
/·V		0	<u>.</u>	5	P	المرالاجابه لعققة
49		- -	7-	غيرمعبون	<u>, </u>	الاجابة لعقعة
178	<u> </u>			ل نقرة	علامات ک	שׁנבּ

رام السلحة أن 1960ء	(3-1-55) (1)
	الرفيل اكاسس: (١٤ عدمة)
144	م با ستناع نظری نیاعورس (مون آن سه عن عود ان) م
	D + O (11-21/1) + (17+4) O +
	$\frac{(1)}{(1)^{-1}} = \frac{(1)}{(1)^{-1}} \times \frac{(1)}{(1)^$
- (*	
	7 (11-7~) (N+r)+ (N7-17) r
	(·c(r)
- 4	عن ا - ۲ (۳۲۲-۱۲) ۲ - ۲ (۳۲۳) بنيار مع المنظمة على المنظمة على المنظمة على المنظمة على المنظمة المنظم
	0+r=01-11 (1-111) 1 (r+r) + (rx1-11) 1
	7 = C
	= -3XT+7XF (I)
	7 17+17
(A)	$\overline{7} - \overline{2} = \overline{2}$
	<u> </u>
	2001-
	0/B
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	·
	·
ACTIVITIES OF THE PROPERTY OF	

رام الصفيط في 1920ب	3: 63: 45
c.9	ب) جمج المنثور = سياحة القاعنة X الارتفاع (ب عند من المجمع المنثور = مناحة القاعنة X الارتفاع (ب عند من المنثور = بالمرتب برطارة و برخ المرتب عن المرتب ا
	Q = 17 = 0 € € € € € € € € € € € € € € € € € €
	مساحة مع لمنثورالكلية = ساحة لقاعد من بمساعه لادم كابنية
	○でかります。 できょく = 「○でかります」 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	0 - + br =
	D in= (N-V) FV & in= FVA- E- FV & FI & FI & FI & FV & in= N-V- & D
	Sie 7 0
4	PP ++++ , P 5, C)
	← عندس= ۲ تكون أساحة الكلية لطريد رأمَل ما عَلية (
	(2)
155	رَجُم المنقرة الإوائل العطيسي www.awa2ol.no المنقرة الإوائل العطيسي www.awa2ol.no
107 CIT.	5 P U 8. assel a, 100 / 15
141	الرفاية إعدية ١٠٠ لم الم الم الم الم الم الم الم الم الم
	تَلاقَ علامًا مَ لِكُلِي مَهُرِهَ
Merculan distributions of the state of the s	