الامتحان الموحد في مبحث الرياضيات للصف الثاني الثانوي العلمي (التوجيهي) السورقةالثانية دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم مديرية التربية والتعليم / محافظة طولكرم

التاريخ: / /۲۰۲۰م مدة الامتحان: ساعتان ونصف مجموع العلامات: (۱۰۰ علامة)

ملاحظة: عدد أسئلة الورقة ستة أسئلة ، اجب عن خمسة اسئلة منها فقط.

القسم الأول: يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعا

السؤال الأول : (٣٠ علامة)

اختر الإجابة الصحيحة ثم ضع إشارة (×) في المكان المخصص في دفتر الإجابة:

(س) اذا کان م(س) ، هـ (س) اقترانین اصلیین للاقتران ق(س) وکان \int هـ (س) دس = م(س) + جا س – هـ (س) ما قیمة هـ (π) ؟

اً) - ۲ ب) صفر ج) ۱ د) ۲

 $^{?}$) اذا کانت $\sigma = \{-1, \dots, 1\}$ تجزئه منتظمه ، ما عدد عناصر هذه التجزئه $^{?}$ () $^{?}$ () $^{?}$ () $^{?}$ () $^{?}$ () $^{?}$ () $^{?}$ () $^{?}$ () $^{?}$

"" اذا کان ق(m) متصلا علی ح وکان $\int (ar{b}/(m) + Ym)$ د $m = m^{"} + \mu m$ وکان $ar{b}/(1) = 0$ ، ما قیمة الثابت μ ?

(1) خ $\frac{1}{7}$ (2) خ (3) خ (4) خ (5) خ (6) خ (6) خ (7) خ (7) خ (7) خ (7) خ (8) خ (8)

 σ : تجزئه منتظمه للفتره [أ ، V] وكان العنصر الثالث فيها = σ ، ما قيمة الثابت أ σ) اذا كانت σ : σ : σ : σ) σ . σ : σ

ه) اذا كان $\int_{0}^{\infty} (w) cw = L_{0}(w^{7} - 7) + 0$ وكان ق(1) = 71 ، 1 > 0 ، ما قيمة الثابت 1 ?

ر) ظاm++ ج ب) ظتاm++ ج ب طتاm++ ج ب اطتاm+++ ا

لاحظ الصفحه التاليه يتبع صفحه (٢)

/ ۲۰۲۰م	صفحة (٢) الورقة الثانية	الفرع العلمي	تابع أسئلة مبحث الرياضيات
(س) اذا كان ميل المماس لمنحنى ق(س) عند أي نقطه واقعه عليه يعطى بالعلاقه ق $^{\prime}$ (س) = جتا $^{\prime}$ س ، ومنحنى $^{\prime}$			
) ، ما قيمة ق(π ۳)	۲، $\frac{\pi}{\xi}$ ق(س) يمر بالنقطه
7 (2	ج) - ١ (صليه لمنحنى ق(س) هي : نقطة الأصل ح) قطه ع مكافئه	صفر ة منحنبات الاقتر انات الا	أ) ١ (ب) ٩) اذا كان ق(س) = ٤ ، محمو ع
د) منحنياتها مستقيمات متوازيه	نقطة الأصل ج) قطوع مكافئه) منحنيات متقاطعه في	أ) منحنييات متعامده ب
			اذا کان ق(س) = $\int هـ^{- سر}$
د) ب	<u>۱_</u> (ج (ه کانت سر عته ۶ = ۶ (۲۰۰۲ ز. ۲۰۰۲ ز	-à -	أ) صفر ب)
د) ۱۲۸ قدم	ج) ۱٦٠ قدم	ُ ۶ ۳ قدم	أ) ١٤٤ قدم ب)
		= 4	١٢) $\int \frac{1}{w^7 + 3w + 3} $ دس
$\frac{4}{1} + \frac{4}{1} + \frac{4}{1} + \frac{4}{1}$	ج) - لواس + ۲ + جـ هـ	$\Rightarrow + \frac{1}{m} + \frac{1}{7} + \frac{1}{4}$	أ) لوا س + ۲ + جـ ب
الثابت أ ؟	نتظمه للفتره [أ، ب]، فما قيمة	، ۱۸ ، ب } تجزئه م	۱۳) اذا کانت ۸۰ = { أ ، ٦ ،
(م(س)—٣٤(س) _ ٢ س) /(١) ؟	ج)	انين اصليين للاقتران ق	۱٤) اذا كان م(س)، ك(س) اقتر
	_۲ د) صفر	(->	ا _٦ (ب
		=	١٥) لهد دس
- د) هـ س + جـ	ج) <u>﴿</u> س + ج	ب) ه ^س + ج	i) ه-س+ج
مة أُ ق(س) دس ؟	۰ م(σن،ق) = ٥ ـ <u>۳ ـ ۲ن</u> ، ما قير	على [۱،۱] بحيث	١٦) اذا كان ق(س) اقتران متصل
۸ - (و و و و و و و و و و و و و و و و و و			
ن م/ث 7، ما سرعته بعد ۲ ثانیه من	وكان تسارعه في أي لحظه يساوي	لجسم تساوي ۱ م / ث	۱۷) اذا كانت السرعه الابتدائيه بدء الحركه ؟
د) ٥ م/ث	ج) ٤ م/ ث	ب) ۳ م/ث	أ) ٢م/ث
	مة : (س ر ـ س ر ـ ۱) ؟ ر = (رہ [-۲، ۲]، ماقید	۱۸) اذا كانت σ ۱۰۰ تجزئه للفت
7 – 7	÷ (-	٦.	ر ب ر ب ب ر ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب
	يتبع صفحه (۳)	التاليه	لاحظ الصفحه

۱۹) اذا کان م(س) اقتران اصلی للاقتران ق(س) بحیث م(س) = ظتاس + ۱ ، ما قیمة ق $\left(\frac{\pi}{2}\right)$ ؟

الفرع العلمى

٢٠) اذا كان ق''(س) = ٦س ـ ٦، وكان لمنحنى ق(س) نقطة عظمى محليه عند (٠٠ ٨) ، ما نقطة الانعطاف لمنحنى ق(س) ؟ (7,1) (2) (7,1)أ) (١،١) ب) (١،٥)

السوال الثاني (٢٠ علامة):

أ) إذا كان ق/(س) = أ س - ٣س٢ ، جد قاعدة منحنى الاقتران ق(س) علماً بأن المستقيم س + ص = ٤ مماس للمنحنى عند النقطه (۱،ق (۱)) (۱۰ علامات)

$$1>$$
س $>$ ، $<$ س $>$ $>$ $=$ $<$ $> $>$ $=$ $>$ $> +$ $<$ $> $>$ $> +$ $>$ $> +$ $> +$ $> +$ $> +$ $> +$ $> +$ $> +$ $> +$ $> +$ $> +$ $>$ $> +$ $> +$ $> +$ $> +$ $> +$ $> +$ $> +$ $> +$ $> +$ $> +$ $>$ $>$ $> +$ $>$ $> +$ $> +$ $> +$ $> +$ $> +$ $> +$ $> +$ $> +$ $> +$ $> +$ $>$ $>$ $> +$ $>$ $>$ $>$ $> +$ $> +$ $>$ $>$ $>$ $>$ $> +$ $> +$ $> +$ $>$ $>$ $>$ $>$ $>$ $> +$ $> +$ $>$ $>$ $>$ $>$ $>$ $>$ $> +$ $>$ $>$ $>$$$

السؤال الثالث (۲۰ علامة):

ب) اذا كان ق(س) = أس أن س و [- ۱ ، ۱] وكانت σ؛ تجزئه منتظمه للفتره [- ۱ ، ۱] ، فجد قيمة الثابت أ علماً بأن م(σ؛ق) = ٤ ، س ر = س ر . ١ (۱۰ علامات)

السؤال الرابع (٢٠ علامة) :

أ) جد التكاملات التالية :

(1)
$$\int \frac{1}{w-\sqrt{w+7}} cw$$
 (2) $\int e^{-1} cw + e^{-1} cw$

ب) اذا كان ق(m) = 1 هـ (m) + p وكانت σ ن تجزئه نونيه منتظمه للفتره [0, 0, 1] ،

فاثبت أن : م
$$(\sigma)$$
ن،ق $)=1$ م (σ) ن،ه $)+1$ ب لجميع اختيارات س ر .

يتبع صفحة (٤) لاحظ الصفحة التالية

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك أن يجيب عن سؤال واحد فقط

السؤال الخامس : (١٠ علامات)

أ) يتحرك جسيم في خط مستقيم بحيث أن بتسارع $= 70^7 + 0$ ، فاذا كانت سرعته بعد ثانيتين من بدء الحركه = 7 أمثال سرعته الابتدائيه ، فما سرعته بعد = 70 ثوانى من بدء الحركه ، علماً بأن المسافه بالأمتار ؟

$$\frac{7(1+\sqrt{9}\sqrt{7})}{1+7\sqrt{7}} = (30)$$
 قابلا للتكامل في $(7,7)$ من تجزئه منتظمه في $(7,7)$ بحیث م $(7,7)$ بحیث $(7,7)$ بحیث $(7,7)$ بحیث $(7,7)$ بخت $(7,7)$ بخت الثابت أ .

السوال السادس: (١٠٠ علامات)

لوس
$$\frac{k_{\infty}}{(w)} = w$$
 ، ق $(w) \neq$ صفر ، س $(w) = 0$ ، جد قاعدة الاقتران ق (w) . (٤ علامات) ق (w)

ب) اذا كان المستقيم m = m + m مماساً لمنحنى ق(m) وكانت معادلة العمودي على المماس عند نقطة التماس لمنحنى ق(m) هي m = m + m وكان قm = m + m

انتهت الأسئلة