

①

امتحان تجريبي شهادة اتمام الدراسة الثانوية العامة

المادة : التفاضل والتكامل

التاريخ : / / ٢٠١٧

زمن الإجابة : ساعتان

رقم المراقبة

[illegible]

مجموع الدرجات بالحروف:..

توقيع المراجع:..

عدد اوراق الاجابة (١٠) ورقات بخلاف الغلاف وعلى الطالب مسؤولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

نموذج ثانوية عامة

①

امتحان تجريبي شهادة اتمام الدراسة الثانوية العامة

المادة : الجبر والهندسة الفراغية باللغة الانجليزية

التاريخ : / / ٢٠١٧

زمن الاجابة : ساعتان

محافظة الاسكندرية

مديرية التربية والتعليم

إدارة وسط التعليمية - توجيه الرياضيات

رقم المراقبة

اسم الطالب رباعياً / ..

المدرسة /....

رقم الجلوس / ...

- 1

- 2

توقيع الملاحظين بصحة البيانات ومطابقة عدد
اوراق كراسة الاجابة عند استلامها من الطالب

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية:

١-	إذا كان د (س) = $\left. \begin{array}{l} \text{س} \\ \text{س} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{س} > ٢ \\ \text{س} \leq ٢ \end{array}$ فإن $\int \text{د} (س) \text{ء س} = \dots\dots$	
أ	٢	
ب	٢-	
ج	٤	
د	٦	
	
	
	
	
	
	

٢-	إذا كان	س	د (س)	ر (س)	د' (س)	ر' (س)	
	أوجد قيمة $\int_0^2 (٢) \text{حيث } \text{د} (س) = ١ \text{ د} (س) [٥ + ر (س)]$						
أ	١٨						
ب	٢٠						
ج	٢٢						
د	٢٤						
						
						
						
						
						
						

٣-	إذا كان لمنحنى الدالة د (س) = س ^٣ + ك س ^٢ + ٤ حيث س ي ح نقطة انقلاب عند (س) = (٢) فإن ك =	
أ	٦-	
ب	٣-	
ج	٦	
د	٩	
	

٤-	إذا كانت ص = √س ، ص = س فإن حجم الجزء المتولد من دوران المنحنيين حول محور السينات =	
أ	١	
ب	٠.٥	
ج	$\frac{1}{6}$	
د	٣	
	

٥- نها س ت ه	٥ س ١ - ٥ س =	
أ	لوه ه	
ب	ه . لوه ه	
ج	لوه ه ٢	
د	ه لوه ه	
.....		

٦- إذا كانت د (س) = أ ه س فإن د (٢-) =		
أ	- د (٢)	
ب	د (٢)	
ج	- د (٢-)	
د	د (٢-)	
.....		

٧- اثبت ان الدالة د (س) = ط س - س متزايدة على الفترة [٠ ، ب]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٨- باستخدام احد طرق التكامل اوجد: $\int_s^{s+2} e^s \, ds$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٩- اوجد القيمة القصوى المطلقة للدالة د : حيث د (س) = س ^٤ - ٤س ^٣ في [٤ ، -]	
---	--

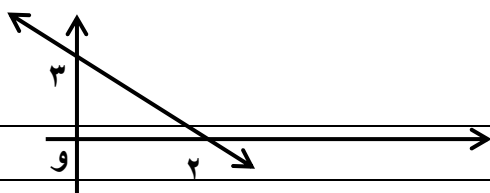
This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary school writing paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

١٠-	باستخدام احد طرق التكامل اوجد: $\int (س^٣ - ٣ س) (س^٢ - ١) ع س$
-----	---

[illegible]

١١-	إذا كانت	$\int_0^2 d(s) ds = 4$ فإن $\int_0^2 [3d(s) - 1] ds = \dots\dots\dots$
أ	٩	
ب	١١	
ج	٨-	
د	١٢	
.....		
١٢-	نها	$\lim_{s \rightarrow \infty} \left(\frac{1 - s^2}{1 + s^2} \right) = \dots\dots\dots$
أ	٥ ^{-١}	
ب	٥ ^٢	
ج	٥ ^{-٢}	
د	١	
.....		

١٣-	الشكل المقابل هو : ص = د" (س) فإن المنحنى محدب لأعلى عندما س ي	
أ	$]2, \infty[$	
ب	$]-2, \infty]$	
ج	$]0, \infty]$	
د	$]-3, \infty]$	



١٨-	ارسم شكلاً عاماً لمنحنى الدالة : $v = d(s)$ إذا علمت أن : $d(3) = 4$ ، $d'(s) < 0$ ، $d''(s) < 0$ عندما $s > 3$ ، $d'(s) > 0$ ، $d''(s) < 0$ عندما $s < 3$.
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

١٩-	أوجد الحجم الناشئ من دوران المنطقة المستوية المحصورة بين $v = 2\sqrt{s} - 1$ ، $s \leq 0$ ، والمماس له عند النقطة $(2, 2)$ والمستقيم $v = 0$ دورة كاملة حول محور السينات.
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	

