

نموذج امتحان التفاضل والتكامل لطلاب الدمج للصف الثالث الثانوي ٢٠١٩/٢٠١٨
 (الاعاقة الحركية)

أجب عن الأسئلة التالية:

$\text{إذا كان } d(s) = \frac{\pi}{4} \text{ فـإن } d''(s) = \dots$	١	
	Ⓐ	
	Ⓑ	
	Ⓒ	
	Ⓓ	
<p>.....</p>		

..... = قناس (جاس + ۱) نہا

س ← .۲

۱

۲

صفر

۳

.٣

جnas × جas = ه

جnas + ه



جاس + ه



جnas + ه



جاس + ه



او ج د نہ ا ($\frac{s}{s+1}$) $\infty \leftarrow s$

.4

اوجد حجم الجسم الناشئ من دوران المنطة المحددة بالمنحنى $s = s $ والمستقيمين $s = -1$ ، $s = 1$ دورة كاملة حول محور السينات	.
--	---

٦

$$\frac{\text{جاس} + \text{جتا س}}{\text{جاس} - \text{جتا س}} =$$

(أ) لو | جا س - جتا س |

(ب) لو | جا س + جتا س |

(ج) لو | جتا س - جا س |

(د) لو | جا س - جتا س |

إذا كان منحنى الدالة D محدب لأسفل في فترة ما فإن في هذه الفترة.

$$D'(s) < 0$$

أ

$$D'(s) > 0$$

ب

$$D''(s) < 0$$

ج

$$D''(s) > 0$$

د

عين فترات تزايد و تناقص الدالة $d(s) = s - h^s$.

$$\text{اوجد } \left\{ \begin{array}{l} س = 3 \\ س = 2 \end{array} \right.$$

. 9

إذا كان : $s^3 + 3s^2 = s^3$ ص فإن ميل المماس للمنحنى عند أي نقطة

يساوي
.....

١-



صفر

١



٢

١١

قطعة من المطاط على شكل متوازي مستويات أبعاده في لحظة ما هي ٣ ، ٤ ، ١٢ سم؛
إذا كان معدل تزايد البعد الأول = ٢ سم/ ث ومعدل تزايد البعد الثاني = ١ سم/ ث ومعدل تناقص
البعد الثالث = ٣ سم/ ث، فإذا علم أن القطعة تظل محتفظة بشكلها. فإذا وجد معدل تغير حجم قطعة
المطاط في نهاية الثانية الثانية

إذا كان $\int_3^7 v(s) ds = 4$ ، $v(s) =$

فإن $\int_3^7 [d(s) + v(s)] ds =$

١

٤

٧

١٠

$$= \frac{L(s)}{s^3 + s^2 + 1}$$

.١٥

صفر

$\frac{1}{3}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{3}{2}$

$\frac{4}{3}$

$\frac{5}{3}$

$\frac{6}{3}$

$\frac{7}{3}$

$\frac{8}{3}$

$\frac{9}{3}$

$\frac{10}{3}$

$\frac{11}{3}$

$\frac{12}{3}$

$\frac{13}{3}$

$\frac{14}{3}$

$\frac{15}{3}$

$\frac{16}{3}$

$\frac{17}{3}$

$\frac{18}{3}$

$\frac{19}{3}$

$\frac{20}{3}$

$\frac{21}{3}$

$\frac{22}{3}$

$\frac{23}{3}$

$\frac{24}{3}$

$\frac{25}{3}$

$\frac{26}{3}$

$\frac{27}{3}$

$\frac{28}{3}$

$\frac{29}{3}$

$\frac{30}{3}$

$\frac{31}{3}$

$\frac{32}{3}$

$\frac{33}{3}$

$\frac{34}{3}$

$\frac{35}{3}$

$\frac{36}{3}$

$\frac{37}{3}$

$\frac{38}{3}$

$\frac{39}{3}$

$\frac{40}{3}$

..... = (^3s) = s د (س) ، د فـإن د $(^3)$	١٦	
٥٠ -	<input type="radio"/> ١	
٤	<input type="radio"/> ٢	
١٥	<input type="radio"/> ٣	
٢٧	<input type="radio"/> ٤	

١٧. اوجد مساحة المنطقة المستوية المحصورة بين المنحنيين:

$$x = 3 - 2x, \text{ and } x + 2 = 6$$

إذا كانت معادلة العمودي للمنحنى $s = d$ (س) عند النقطة $(1, 2)$ هي $s + 3s = 5$.١٨

فإن $d = (2)$ =

٢-

بـ

جـ

دـ