

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

أجب عن الأسئلة التالية:

$\text{إذا كان } d(s) = \frac{\pi}{4} \text{ فإن } d''(s) =$	١	
$\frac{1}{2\sqrt{v}}$	٢	<input type="radio"/>
$\frac{1}{2\sqrt{v}}$	٣	<input type="radio"/>
$\frac{1}{2}$	٤	<input type="radio"/>

 = قیاس (جاس + ۱) (۲ جا)	۰۲	
س ←			
۱	ه	(۱)	
۲	ه	(۲)	
صفر		(۰)	
۱		(۱)	

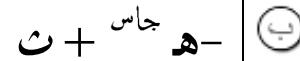
.٣

جناش جناس = هـ

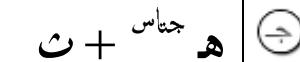
جناش هـ + ت



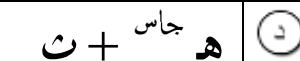
جناش هـ + ت



جناش هـ + ت



جناش هـ + ت



اوجد $\lim_{s \rightarrow \infty}$

٤

<p>٥. حجم الجسم الناشئ من دوران المنطقة المحددة بالمنحنى $y = x$ والمستقيمين $x = -1$ و $x = 1$ حول محور السينات = ،</p>		
$\pi \frac{1}{3}$	<input type="radio"/> ١	
$\pi \frac{2}{3}$	<input type="radio"/> ٢	
π	<input type="radio"/> ٣	
$\pi \frac{4}{3}$	<input type="radio"/> ٤	

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

.٦

أ | جاس - جتا س |

ب | جاس + جتا س |

ج | جتا س - جاس |

د | جاس - جتا س |

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

.٨

$$\text{اوجد: } \left\{ \begin{array}{l} س = ٣ \\ ه = ٢ \end{array} \right.$$

. 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 مستطيلات 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. فإن معدل تغير حجم قطعة
المطاط في نهاية الثانية الثانية يساوي سم٣/ث

١٢-



١٢



٦٠



٤٨



١٢. نافذة على هيئة مستطيل يعلو نصف دائرة ينطبق قطرها على أحد بعدي المستطيل؛ فإذا كان محيط النافذة ٦ أمتار، فإذا طول نصف قطر الدائرة الذي يجعل مساحة النافذة أكبر ما يمكن

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

فإن $\int_3^7 [d(s) + v(s)] ds =$

١

٤

٧

١٠

١٤. إذا كانت د(س) = س^٣ + ١س^٢ + ب س + ٤ حيث ١ ، ب ثابتان بحيث كان للدالة د قيمة صغرى محلية عند س = ٢ و نقطة انقلاب عند س = ١ . فما هي قيمة ب ، د

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

.١٥

صفر

$\frac{1}{3}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{3}{2}$



..... = (^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

٣

دـ