

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

أجب عن الأسئلة التالية:

١	$\frac{1}{2\pi}$	١
٢	$\frac{1}{2\pi}$	٢
٣	$\frac{1}{2}$	٣
٤	٤	٤

..... = قناس (جاس + ۱) نہا

س ← .۲

۱

۲

صفر

۳

اوجد $\lim_{s \rightarrow \infty}$

٤

٥. حجم الجسم الناشئ من دوران المنطقة المحددة بالمنحنى $S = |S|$ والمستقيمين $s = -s$ ، $s = 1$ دورة كاملة حول محور السينات =

$\pi \frac{1}{3}$	(1)	
$\pi \frac{2}{3}$	(2)	
π	(3)	
$\pi \frac{4}{3}$	(4)	

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 |

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

.٨

$$\text{اوجد: } \left\{ \begin{array}{l} س = 5 \\ س = 3 \\ ه = 2 \end{array} \right.$$

. 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 مستطيلات أبعاده في لحظة ما هي ٣ ، ٤ ، ١٢ سم؛
 فإذا 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

$\frac{1}{3}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{3}{2}$

$\frac{4}{3}$

$\frac{5}{3}$

$\frac{6}{3}$

$\frac{7}{3}$

$\frac{8}{3}$

$\frac{9}{3}$

$\frac{10}{3}$

$\frac{11}{3}$

$\frac{12}{3}$

$\frac{13}{3}$

$\frac{14}{3}$

$\frac{15}{3}$

$\frac{16}{3}$

$\frac{17}{3}$

$\frac{18}{3}$

$\frac{19}{3}$

$\frac{20}{3}$

$\frac{21}{3}$

$\frac{22}{3}$

$\frac{23}{3}$

$\frac{24}{3}$

$\frac{25}{3}$

$\frac{26}{3}$

$\frac{27}{3}$

$\frac{28}{3}$

$\frac{29}{3}$

$\frac{30}{3}$

$\frac{31}{3}$

$\frac{32}{3}$

$\frac{33}{3}$

$\frac{34}{3}$

$\frac{35}{3}$

$\frac{36}{3}$

$\frac{37}{3}$

$\frac{38}{3}$

$\frac{39}{3}$

$\frac{40}{3}$

..... = (^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-

١

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{3}$

٣

٤