

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

المادة : الرياضيات البحتة – النفاضل والتكامل (دمج شلل)

زمن الإجابة : ساعتان (الإجابة في نفس كراسة الأسئلة) الدور الأول ٢٠٢٢ م

توقيع		الدرجة	السؤال
مراجع السؤال	مقدر السؤال		
			١
			٢
			٣
			٤
			٥
			٦
			٧
			٨
			٩
			١٠
			المجموع

مجموع الدرجات

رقم المراقبة

مجموع الدرجات بالحروف :

امضاءات المراجعين :

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

المادة : الرياضيات البحتة – النفاضل والتكامل (دمج شلل)

زمن الإجابة في نفس كراسة الأسئلة) الدور الأول ٢٠٢٢ م

رقم المراقبة

اسم الطالب رباعيا /

المدرسية / الإدارة /

رقم الجلوس / المحافظة /

التوقيع

الإسم

-١-

-٢-

توقيع الملاحظين بصحة البيانات
ومطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة
عند استلامها من الطالب

2022

غير مصرح للطلاب بالكتابة في هذه الصفحة

2022

غير مصرح للطلاب بالكتابة في هذه الصفحة

2022

الرياضيات البحتة " التفاضل والتكامل "

{ الدور الأول }

الزمن : ساعتان

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

الإجابة في نفس كراسة الأسئلة

الأسئلة في عشر صفحات

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة :

(١) إذا كانت $v = \sqrt{2}$ قاس فإن $\frac{dv}{ds} = \dots\dots\dots$ عند $s = \frac{\pi}{4}$

Ⓐ - ٢

Ⓑ - $\frac{1}{4}$

Ⓒ - ٢

Ⓓ - $\frac{1}{2}$

(٢) نهـ $\lim_{s \rightarrow \infty} \left(\frac{3}{s} + 1 \right) = \dots\dots\dots$

Ⓐ - ٣

Ⓑ - ٣

Ⓒ - ٥

Ⓓ - ٢

(٣) إذا كان للدالة d حيث $d(s) = s^2 - 3s$ نقطة حرجة عند $s = \sqrt{3}$ فإن قيمة الثابت k تساوى

٣ (د)

١ (ج)

٢ (ب)

٣- (پ)

(٤) إذا كانت $v = \frac{2}{s}$ فإن $v'' = \dots\dots\dots$

$\frac{2}{s^2}$ (د)

$\frac{2}{s}$ (ج)

$\frac{2-s}{s^2}$ (ب)

$\frac{2-s}{s}$ (پ)

(٥) إذا كان $٣س + ص = ٤$ فإن $\frac{٤ص}{٤س} = \dots\dots\dots$ عند $ص = ١$

٣- (د)

٣ (ج)

١ (ب)

١- (پ)

(٦) نهـ _____
س ← صفر

لوهـ $(١ + ٤س)$
س

..... =

٤- (د)

٤ (ج)

٤ هـ (ب)

٤ هـ (پ)

(٧) الفترة التي تكون فيها الدالة د (س) = س^٢ - ٢س + ٣ تناقصية هي

- Ⓐ -ح-] ٢، ٢- [Ⓑ] ٢، ٢- [Ⓒ] ٠، ٢- [Ⓓ Ⓧ -ح-] ٢، ٢- [

(٨)] ٨ جاس جتاس و س = + ث

- Ⓐ -٢جتاس Ⓑ جتاس Ⓒ -٢جاس Ⓓ جاس

(٩) ميل المماس لمنحنى الدالة د حيث : د (س) = $\frac{1}{17}$ هـ 17 اس عند النقطة (صفر ، $\frac{1}{17}$) هو

١- (د)

١٧ (ج)

١ (ب)

صفر (پ)

(١٠) إذا كان للدالة د قيمة صغرى محلية فإن : د (س) يمكن أن تكون

(د) $3 + س^3$

(ج) $3 - س^3$

(ب) $3 + س^2$

(پ) $3 - س^2$

(١١) إذا كان : $\int_{ك}^٣ ٤ س = ١٦$ ، حيث ك عدد حقيقي فإن قيمة الثابت ك =

١ (د)

١- (ج)

٤ (ب)

٤- (پ)

(١٢) ميل العمودى للمنحنى $س^٢ = ٨$ عند النقطة (٢ ، ١) =

$\frac{٢}{٣}$ - (د)

$\frac{٣}{٢}$ - (ج)

$\frac{٢}{٣}$ (ب)

٢ (پ)

(١٣) القيمة العظمى المطلقة للدالة :

د (س) = $٢س^٢ - ٦س + ٣٥$ في $[-٢, ٢]$ تساوى

٦٣ (د)

٣٩ (ج)

٣٥ (ب)

٣١ (پ)

(١٤) مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة د : د (س) = $٦س^٢$ و محور السينات والمستقيم

س = ١ تساوى وحدة مساحة .

٦ (د)

٣ (ج)

٢ (ب)

١ (پ)

(١٥) نقطة الإنقلاب لمنحنى الدالة د حيث : $D(s) = (s - 1)(s^2 + s + 1)$ هي.....

- Ⓐ (٠، ١) Ⓑ (١، ٠) Ⓒ (٠، -١) Ⓓ (-١، ٠)

(١٦) حجم الجسم الناشئ من دوران المنطقة المحددة بالمستقيم $v = 3s$ ومحور الصادات والمستقيم $v = 6$ دورة كاملة حول محور الصادات = وحدة حجوم .

- Ⓐ 3π Ⓑ 6π Ⓒ 8π Ⓓ 18π

(١٧) إذا كانت : ص = جاس قتاس + جتاس ، حيث $s \in] \frac{1}{\pi} , \text{ صفر}]$

$$\text{فإن : } \frac{ص^3}{س^3} = \dots\dots\dots$$

Ⓓ جاس

Ⓔ - جاس

Ⓑ جتاس

Ⓕ - جتاس

(١٨) وعاء سعته ٤٠٠ سم^٣ كان فارغاً ثم صب فيه الماء تدريجياً بمعدل ٢ سم^٣ / ث

حيث s الزمن فإن الزمن اللازم لإمتلاء الوعاء = ث

Ⓓ ٤٠٠

Ⓔ ٢٠٠

Ⓑ ٤٠

Ⓕ ٢٠

(١٩) إذا كانت : ص = $3س^٢ + ٩$ فإن $\frac{ص}{س} = \dots\dots\dots$

Ⓐ $٣س + ٩$

Ⓐ $٦س + ٩$

Ⓑ $٦س + ٩$

Ⓑ $٣س + ٩$

(٢٠) قيمة المشتقة الثالثة للدالة د حيث د (س) = $س^٤ - ٢س^٣ + ١١$ عند النقطة (١ ، ١٠) هي.....

Ⓐ ١٢

Ⓑ ١١

Ⓒ ١

Ⓓ صفر

*** سيرة ***

1- ...
2- ...
3- ...
4- ...
5- ...
6- ...
7- ...
8- ...
9- ...
10- ...
11- ...
12- ...
13- ...
14- ...
15- ...
16- ...
17- ...
18- ...
19- ...
20- ...
21- ...
22- ...
23- ...
24- ...
25- ...
26- ...
27- ...
28- ...
29- ...
30- ...
31- ...
32- ...
33- ...
34- ...
35- ...
36- ...
37- ...
38- ...
39- ...
40- ...
41- ...
42- ...
43- ...
44- ...
45- ...
46- ...
47- ...
48- ...
49- ...
50- ...
51- ...
52- ...
53- ...
54- ...
55- ...
56- ...
57- ...
58- ...
59- ...
60- ...
61- ...
62- ...
63- ...
64- ...
65- ...
66- ...
67- ...
68- ...
69- ...
70- ...
71- ...
72- ...
73- ...
74- ...
75- ...
76- ...
77- ...
78- ...
79- ...
80- ...
81- ...
82- ...
83- ...
84- ...
85- ...
86- ...
87- ...
88- ...
89- ...
90- ...
91- ...
92- ...
93- ...
94- ...
95- ...
96- ...
97- ...
98- ...
99- ...
100- ...

Table with multiple columns and rows, containing data points and some text labels. The table is mostly empty, with only a few rows containing legible text. The text in the rows includes:

- Row 2: ...
- Row 3: ...
- Row 4: ...
- Row 5: ...
- Row 6: ...
- Row 7: ...
- Row 8: ...
- Row 9: ...
- Row 10: ...
- Row 11: ...
- Row 12: ...
- Row 13: ...
- Row 14: ...
- Row 15: ...
- Row 16: ...
- Row 17: ...
- Row 18: ...
- Row 19: ...
- Row 20: ...
- Row 21: ...
- Row 22: ...
- Row 23: ...
- Row 24: ...
- Row 25: ...
- Row 26: ...
- Row 27: ...
- Row 28: ...
- Row 29: ...
- Row 30: ...
- Row 31: ...
- Row 32: ...
- Row 33: ...
- Row 34: ...
- Row 35: ...
- Row 36: ...
- Row 37: ...
- Row 38: ...
- Row 39: ...
- Row 40: ...
- Row 41: ...
- Row 42: ...
- Row 43: ...
- Row 44: ...
- Row 45: ...
- Row 46: ...
- Row 47: ...
- Row 48: ...
- Row 49: ...
- Row 50: ...
- Row 51: ...
- Row 52: ...
- Row 53: ...
- Row 54: ...
- Row 55: ...
- Row 56: ...
- Row 57: ...
- Row 58: ...
- Row 59: ...
- Row 60: ...
- Row 61: ...
- Row 62: ...
- Row 63: ...
- Row 64: ...
- Row 65: ...
- Row 66: ...
- Row 67: ...
- Row 68: ...
- Row 69: ...
- Row 70: ...
- Row 71: ...
- Row 72: ...
- Row 73: ...
- Row 74: ...
- Row 75: ...
- Row 76: ...
- Row 77: ...
- Row 78: ...
- Row 79: ...
- Row 80: ...
- Row 81: ...
- Row 82: ...
- Row 83: ...
- Row 84: ...
- Row 85: ...
- Row 86: ...
- Row 87: ...
- Row 88: ...
- Row 89: ...
- Row 90: ...
- Row 91: ...
- Row 92: ...
- Row 93: ...
- Row 94: ...
- Row 95: ...
- Row 96: ...
- Row 97: ...
- Row 98: ...
- Row 99: ...
- Row 100: ...

