

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

المادة : الرياضيات البحتة (التفاضل والتكامل) (دمج حركي)

زمن الإجابة : ساعتان (الإجابة في نفس كراسة الأسئلة) الدور الثاني 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 (التفاضل والتكامل) (دمج حركي)

الدور الثاني ٢٠٢٢ م

(الإجابة في نفس كراسة الأسئلة)

رقم المراقبة

اسم الطالب رباعيا /

المدرسنة / الإدارة /

رقم الجلوس / المحافظة /

التوقيع

الإسم

-١

-٢

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

٢٠٢٢
غير مصرح للطلاب بالكتابة في هذه الصفحة

٢٠٢٢
غير مصرح للطلاب بالكتابة في هذه الصفحة

الزمن : ساعتان

{ الدور الثاني }

المادة : الرياضيات البحتة " التفاضل والتكامل "

الأسئلة في أربعة عشر صفحةالإجابة في نفس كراسة الأسئلةيسمح باستخدام الآلة الحاسبةأولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة :(١) ميل العمودي للمنحنى $ص = ٥ - ٢ص$ عند النقطة (٥ ، ١) يساوى

(د) $\frac{١}{١٠}$

(ج) ١٠-

(ب) $\frac{١}{١٠}$

(أ) ١٠

(٢) $١ \left(\frac{ص^٢}{١ + ص^٢} \right) د$ تساوى + ث

(ب) لو_{هـ} (ص^٢)

(أ) لو_{هـ} | ١ + ص^٢ |

(د) لو_{هـ} (١ - ص^٢)

(ج) لو | ١ + ص^٢ |

(٣) إذا كان معادلة العمودي للمنحنى $ص = د(س)$ عند النقطة $(١, ١)$ هي $س + ٤ص = ٥$ فإن $د'(١)$ تساوى :

(د) ٥-

(ج) ٥

(ب) ٤-

(أ) ٤

$$\dots\dots\dots = \lim_{س \rightarrow ٠} \left(\frac{٢}{س} + ١ \right)$$

(٤) نها
س ← صفر

(د) ٧ هـ

(ج) ٦ هـ

(ب) ٥ هـ

(أ) ٣ هـ

$$\dots\dots\dots = \frac{\text{لونها } (س+١)}{س} \text{ نها } \begin{matrix} \text{س} \\ \text{صفر} \end{matrix}$$

(د) ٢٤

(ج) ١٦

(ب) ٥

(أ) ٤

(٦) ميل المماس لمنحنى الدالة د حيث: د (س) = ٢ هـ^٤ س عند النقطة (صفر ، ٢) هو

(د) ١٢

(ج) ١٦

(ب) ٨

(أ) ٤

(٧) إذا كان د (س) = هـ س ، د / (صفر) = ١١ فإن قيمة : ب =

(د) ١٣

(ج) ١٢

(ب) ١١

(أ) ١٠

(٨) أكبر قيمة للمقدار ٢٠س - س^٢ حيث س ∈ ح هي

(د) ٥٠

(ج) ١٠٠

(ب) ٢٠٠

(أ) ٤٠٠

(٩) منحنى الدالة د حيث د(س) = $s^3 - 3s^2 + 2$ محدباً لأعلى عندما $s \in \dots\dots\dots$

- (أ) { ٢ } (ب) $[-1, \infty)$ (ج) $[-3, 1]$ (د) $[-1, \infty)$

(١٠) إذا كان للدالة د : د(س) = $s^3 + 9s^2 - 1$ نقطة انقلاب عند $s = 1$ فإن قيمة ك = $\dots\dots\dots$

- (أ) ٢ (ب) ٢- (ج) ٣ (د) ٣-

(١١) الدالة د : د(س) = $s^3 - 3s^2$ متناقصة على الفترة

(أ) $]-\infty, 1[$ (ب) $]-1, 1[$ (ج) $\{ -1, 1 \}$ (د) $]1, \infty[$

(١٢) إذا كان $\frac{e^s}{s} = \frac{e}{s}$ ، فإن $s = 3$ ، عندما $s = \frac{\pi}{4}$ ، فإن $s = \dots\dots\dots$

(أ) $+2$ ظاس (ب) $+1$ ظاس (ج) -2 ظاس (د) $+3$ ظاس

(١٣) حجم الجسم الناشئ من دوران المنطقة المحدده بالمنحنى $د(س) = س^2$ و المستقيمت $ص = ٥$ ، $٠ = س$ دورة كاملة حول محور السينات يساوى وحدة مكعبة

(د) ١٢٥

(ج) ٦٢٥

(ب) π ٦٢٥(أ) π ١٢٥

(١٤) مساحة المنطقة المحددة بالمنحنيين $ص = س^2$ ، $ص = ٦س$ تساوى وحدة مربعة

(د) ٣٦

(ج) ١٢

(ب) ١٨

(أ) ٣٢

(١٥) إذا كانت د (س) دالة متصلة على ح ، λ_1^1 د (س) وس = ٥- ، λ_2^1 د (س) وس = ٧
 فإن λ_1^2 د (س) وس =

(د) ٢-

(ج) ١٢-

(ب) ١٢

(أ) ٢

ثانياً : أجب عن الأسئلة الآتية :

(١٦) مستطيل طوله ٤سم ويتناقص بمعدل ٢سم/ث وعرضه ٢سم و يتزايد بمعدل ١,٥ سم/ث

أوجد الزمن الذى تتوقف فيه المساحة عن التزايد

(١٧) أوجد معادلة المماس للمنحنى $S^2 + 3S - ص - ص^2 + 3 = 0$ عند النقطة (١، ١)

(١٨) أوجد : [جاس ه جتاس وس

(١٩) أوجد أكبر مساحة من الأرض مستطيلة الشكل يمكن أن تحاط بسياج طوله ١٢٠ مترًا

(٢٠) أوجد القيم العظمى والصغرى المطلقة للدالة d : $d(s) = s^2$ ، $s \in [-2, 2]$

(٢١) أوجد [س هـ س دس

*** دَوْلَة ***

مجلس الوزراء
الجمهورية العربية السورية
الدمشق - سورية
العدد ١٠٠٠٠
تاريخ ١٠/١٠/٢٠٢٠
موضوع: قرار
بموجب هذا القرار
١- تعيين
٢- تعيين
٣- تعيين
٤- تعيين
٥- تعيين
٦- تعيين
٧- تعيين
٨- تعيين
٩- تعيين
١٠- تعيين
١١- تعيين
١٢- تعيين
١٣- تعيين
١٤- تعيين
١٥- تعيين
١٦- تعيين
١٧- تعيين
١٨- تعيين
١٩- تعيين
٢٠- تعيين
٢١- تعيين
٢٢- تعيين
٢٣- تعيين
٢٤- تعيين
٢٥- تعيين
٢٦- تعيين
٢٧- تعيين
٢٨- تعيين
٢٩- تعيين
٣٠- تعيين
٣١- تعيين
٣٢- تعيين
٣٣- تعيين
٣٤- تعيين
٣٥- تعيين
٣٦- تعيين
٣٧- تعيين
٣٨- تعيين
٣٩- تعيين
٤٠- تعيين
٤١- تعيين
٤٢- تعيين
٤٣- تعيين
٤٤- تعيين
٤٥- تعيين
٤٦- تعيين
٤٧- تعيين
٤٨- تعيين
٤٩- تعيين
٥٠- تعيين
٥١- تعيين
٥٢- تعيين
٥٣- تعيين
٥٤- تعيين
٥٥- تعيين
٥٦- تعيين
٥٧- تعيين
٥٨- تعيين
٥٩- تعيين
٦٠- تعيين
٦١- تعيين
٦٢- تعيين
٦٣- تعيين
٦٤- تعيين
٦٥- تعيين
٦٦- تعيين
٦٧- تعيين
٦٨- تعيين
٦٩- تعيين
٧٠- تعيين
٧١- تعيين
٧٢- تعيين
٧٣- تعيين
٧٤- تعيين
٧٥- تعيين
٧٦- تعيين
٧٧- تعيين
٧٨- تعيين
٧٩- تعيين
٨٠- تعيين
٨١- تعيين
٨٢- تعيين
٨٣- تعيين
٨٤- تعيين
٨٥- تعيين
٨٦- تعيين
٨٧- تعيين
٨٨- تعيين
٨٩- تعيين
٩٠- تعيين
٩١- تعيين
٩٢- تعيين
٩٣- تعيين
٩٤- تعيين
٩٥- تعيين
٩٦- تعيين
٩٧- تعيين
٩٨- تعيين
٩٩- تعيين
١٠٠- تعيين

*** دَوْلَة ***

... ..

