رقم المادة : ٦٠١١ / ٥

دمـــج / ش

عدد الصفحات (١٠ صفحات) + الغلاف الخارجي + عدد (٣) صفحات مسودة وفقد أية ورقة من الكراسة يعتبر مسئولية الطالب.

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

المادة : الرياضيات البحتة (التفاضل و التكامل) (دمج شلل)

زمن الإجابة : ساعتان (الإجابة فى نفس كراسة الأسئلة) الدور الثانى ٢٠٢٢ م

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

رقم المراقبة

مجموع الدرجات

مجموع الدرجات بالحروف : .....

إمضـــاءات المراجعيـــن : .....

رقم المراقبة

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

المادة : الرياضيات البحتة (التفاضل و التكامل) (دمج شلل)

(الإجابة فى نفس كراسة الأسئلة) الدور الثانى ٢٠٢٢ م

اسم الطالب رباعيا / .....

المدرســـة / ..... الإدارة / .....

رقم الجلوس / ..... المحافظة / .....

	الإسم	التوقيع
١-	.....	.....
٢-	.....	.....

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

(٦٠١١) / ٥ / ثان

جمهورية مصر العربية

(دمج . ش)

وزارة التربية والتعليم والتعليم الفنى

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٢ م

المـادة : الرياضيات البحتة " التفاضل والتكامل " { الدور الثانى } الزمـن : ساعتان

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة | الإجابة فى نفس كراسة الأسئلة | الأسئلة فى عشر صفحات

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة :

(١) ميل المماس لمنحنى الدالة د : د(س) = ٢ظاس + $\sqrt{٢}$ قاس عند س = $\frac{\pi}{٤}$ يساوى.....

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٦

(٢) إذا كان س = ٥ن^{٢} + ٣ ، ص = ٣٠ن فإن $\frac{ءص}{ءس}$ = ... ، عند ن = ١

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٨

((بقية الأسئلة فى الصفحة الثانية))

(٣) ميل العمودى للمنحنى $ص^{٢}س = ٥$ عند النقطة (٥ ، ١) يساوى.....

(أ) ١٠ (ب) $\frac{١}{١٠}$ (ج) -١٠ (د) $\frac{-١}{١٠}$

(٤) انطلق صاروخ كتلته ١٥ طنًا وكان ينفث الوقود بمعدل ثابت ٢٠٠ كجم/ث، فإن كتلة الصاروخ بعد ٣٠ ثانية من لحظة إطلاقه يساوى ..... طناً

(أ) ٦ (ب) ٩ (ج) ٢١ (د) ١٥

((بقية الأسئلة فى الصفحة الثالثة))

(٥) إذا كان معادلة العمودى للمنحنى ص= د(س) عند النقطة (١،١) هى س+٤ص=٥ فإن د/(١) تساوى .....

(أ) ٤ **(ب)** -٤ **(ج)** ٥ **(د)** -٥

(٦) $\underset{\text{س} \leftarrow \text{صفر}}{\text{نهـا}} \left(١ + \frac{٢}{\text{س}}\right)^{٣\text{س}}$ =.....

(أ) $\text{هـ}^{٣}$ **(ب)** $\text{هـ}^{٥}$ **(ج)** $\text{هـ}^{٦}$ **(د)** $\text{هـ}^{٧}$

((بقية الأسئلة فى الصفحة الرابعة))

(٧) $\lim\limits_{\text{س} \to \text{صفر}} \frac{\text{لو}_{\text{هـ}} (١+٥\text{س})}{\text{س}} = ...$

(أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ١٦ (د) ٢٤

(٨) ميل المماس لمنحنى الدالة د حيث: د (س) =٣ هـ$^{٤\text{س}}$ عند النقطة (صفر ، ٢) هو .....

(أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ١٦ (د) ١٢

((بقية الأسئلة فى الصفحة الخامسة))

(٩) إذا كان د(س) = $هـ^{ب س}$ ، د/(صفر) =١١ فإن قيمة : ب =.....

(أ) ١٠ (ب) ١١ (ج) ١٢ (د) ١٣

(١٠) أكبر قيمة للمقدار ٢٠س – $س^{٢}$ حيث س ∈ ح هى .....

(أ) ٤٠٠ (ب) ٢٠٠ (ج) ١٠٠ (د) ٥٠

((بقية الأسئلة فى الصفحة السادسة))

(١١) منحنى الدالة د حيث د(س) = س^{٣}-٣س^{٢} + ٢ محدب لأعلى عندما س ∈ .....

(أ) { ٢ } (ب)]– ∞،١[(ج)]١،٣[(د)]١،∞[

(١٢) إذا كان للدالة د : د(س) = ك س^{٣} +٩س^{٢} نقطة انقلاب عند س = -١ فإن قيمة ك =.....

(أ) ٢ (ب) -٢ (ج) ٣ (د) -٣

((بقية الأسئلة فى الصفحة السابعة))

(١٣) الدالة د : د(س) = س^{٣} -٣س متناقصة على الفترة .....

(أ)]−∞، −١[**(ب)**]−١، ١[**(ج)** { −١ ، ١ } **(د)**]١، ∞[

(١٤) إذا كانت النقطة (١ ، د(١)) نقطة حرجة للدالة د : د (س) = س^{٣} +٣س^{٢} − ك س فإن قيمة ك =.....

(أ) ٣ **(ب)** ٦ **(ج)** ٩ **(د)** ١٢

((بقية الأسئلة فى الصفحة الثامنة))

(١٥) إذا كان $\frac{ءص}{ءس}$ = قا^{٢}س ، ص = ٣ عندما س = $\frac{\pi}{٤}$ ، فإن ص =.....

(أ) ٢+ ظاس (ب) ١+ ظاس (ج) ٢- ظاس (د) ٣+ ظاس

(١٦) إذا كان للمنحنى د(س) = ٢س^{٢} – أ لو$_{هـ}$ س قيمة صغرى محلية عند س= ٢ فإن قيمة أ =.....

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ١٦

((بقية الأسئلة فى الصفحة التاسعة))

(١٧) حجم الجسم الناشئ من دوران المنطقة المحدده بالمنحنى د(س) = س^{٢} و المستقيمات ص= ٠ ، س= ٥ دورة كاملة حول محور السينات يساوى ..... وحدة مكعبة

(أ) ١٢٥ π (ب) ٦٢٥ π (ج) ٦٢٥ (د) ١٢٥

(١٨) مساحة المنطقة المحددة بالمنحنيين ص = س^{٢} ، ص= ٦س تساوى ..... وحدة مربعة

(أ) ٣٢ (ب) ١٨ (ج) ١٢ (د) ٣٦

((بقية الأسئلة فى الصفحة العاشرة))

(١٩) إذا كانت د (س) دالة متصلة على ح ، $\int_{٢}^{١}$ د(س) ءس = −٥ ، $\int_{٢}^{٧}$ د(س) ءس = ٧

فإن $\int_{١}^{٧}$ د(س) ءس = ...

(أ) ٢ **(ب)** ١٢ **(ج)** -١٢ **(د)** -٢

(٢٠) $\int$ ٨هـ^{٤س} ءس = ...+ ث

(أ) هـ^{٤س} **(ب)** ٤هـ^{٤س} **(ج)** ٢هـ^{٤س} **(د)** ٣٢هـ^{٤س}

★(((انتهت الأسئلة)))★

مسودة ***

مسودة ★★★

٢٠٢٢