

## جمهورية مصر العربية

## وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

## امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

## المادة : الرياضيات البحتة ( التفاضل والتكامل ) ( دمج ضعيف بصر )

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

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

مجموع الدرجات

رقم المراقبة

مجموع الدرجات بالحروف :

إمضاءات المراجعين :

## جمهورية مصر العربية

## وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني

## امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لطلاب الدمج التعليمي

## المادة : الرياضيات البحتة ( التفاضل والتكامل ) ( دمج ضعيف بصر )

الدور الثاني ٢٠٢٢ م

( الإجابة في نفس كراسة الأسئلة )

رقم المراقبة

اسم الطالب رباعيا /

الدرسة /

رقم الجلوس /

الإدارة /

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

٢٠٢٢

الزمن : ساعتان

{ الدور الثاني }

المادة : الرياضيات البحتة " التفاضل والتكامل "

الأسئلة في ثلاثة عشر صفحةالإجابة في نفس كراسة الأسئلةيسمح باستخدام الآلة الحاسبةأولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة :

(١)  $36 \text{ (جا ٣س)}^\circ \text{ جتا } ٣س = \text{.....} + \text{ث}$

- (أ)
- $٣ \text{ (جا ٣س)}^\circ$
- (ب)
- $٣ \text{ (جا ٣س)}^\circ$
- (ج)
- $٢ \text{ (جا ٣س)}^\circ$
- (د)
- $٣ \text{ (جا ٣س)}^\circ$

(٢) إذا كان  $س = ٥$  ،  $٣ + ٤س = ٣٠$  فإن  $\frac{ص}{س} = \text{.....}$  ، عند  $س = ١$

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٨

(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

$$_____ = \left( \frac{٢}{س} + ١ \right)^{س٣}$$

نها  
س ← صفر

(د) هـ ٧

(ج) هـ ٦

(ب) هـ ٥

(أ) هـ ٢

$$(٥) \text{ نها } = \frac{\text{لونها } (١ + س - ٥)}{س}$$

س ← صفر

(د) ٢٤

(ج) ١٦

(ب) ٥

(أ) ٤

(٦) ميل المماس لمنحنى الدالة د حيث: د (س) = ٣هـ - ٤س 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<sup>٢</sup> حيث س ∈ ح هي

(د) ٥٠

(ج) ١٠٠

(ب) ٢٠٠

(أ) ٤٠٠

(٩) منحنى الدالة د حيث  $d(s) = s^2 - 3s + 2$  محدب لأعلى عندما  $s \in$  \_\_\_\_\_

- (أ)  $\{2\}$  (ب)  $]-1, \infty[$  (ج)  $]3, 1[$  (د)  $]1, \infty[$

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

- (أ) ٢ (ب) -٢ (ج) ٣ (د) -٣

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

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

(١٢) إذا كانت النقطة ( ١ ، د(١) ) نقطة حرجة للدالة د : د(س) =  $s^3 + 3s^2 - k$  س فإن قيمة ك = .....

(أ) ٣ (ب) ٦ (ج) ٩ (د) ١٢



(١٣) إذا كان  $\frac{ص}{س} = ق^٢$  ، ص = ٣ عندما س =  $\frac{\pi}{٤}$  ، فإن ص = .....

(د) ٣ + ظاس

(ج) ٢ - ظاس

(ب) ١ + ظاس

(٢) ٢ + ظاس

(١٤) إذا كان للمنحنى د(س) = ٢س - ٢ لو س قيمة صغرى محلية عند س = ٢ فإن قيمة ٢ = .....

(د) ١٦

(ج) ٨

(ب) ٤

(٢) ٢

(١٥) حجم الجسم الناشئ من دوران المنطقة المحددة بالمنحنى  $D(s) = s^2$  و المستقيمات  $s=0$  ،  $s=5$  دورة كاملة حول محور السينات يساوى ..... وحدة مكعبة

(د) ١٢٥

(ج) ٦٢٥

(ب)  $\pi$  ٦٢٥(پ)  $\pi$  ١٢٥

(١٦) مساحة المنطقة المحددة بالمنحنيين  $s^2 = s$  ،  $s=6$  تساوى ..... وحدة مربعة

(د) ٣٦

(ج) ١٢

(ب) ١٨

(پ) ٣٢

(١٧) إذا كانت د (س) دالة متصلة على ح ،  $\int_1^5 د(س) دس = ٥ - ١$  ،  $\int_1^7 د(س) دس = ٧ - ١$  فإن  $\int_1^7 د(س) دس =$  .....

(د) ٢-

(ج) ١٢-

(ب) ١٢

(أ) ٢

(١٨)  $\int_1^8 دس =$  ..... + ث

(د) ٣٢ هـ

(ج) ٥٢ هـ

(ب) ٤٤ هـ

(أ) ٥ هـ

ثانياً : أجب عن الأسئلة الآتية :

(١٩) مستطيل طوله ٢٤سم ويتناقص بمعدل ٢سم/ث وعرضه ٢سم و يتزايد بمعدل ١,٥سم/ث  
أوجد الزمن الذى تتوقف فيه المساحة عن التزايد

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

(( بقية الأسئلة في الصفحة الثانية عشر ))\*

(٢١) أوجد القيم العظمى والصغرى المطلقة للدالة د :  $(س) = س^٣ ، س \in [-٢ ، ٢]$

(( بقية الأسئلة في الصفحة الثالثة عشر ))\*

(٢٢) أوجد [س هـ س و س

\*\*\* ملحق \*\*\*



\*\*\* مسودة \*\*\*

\*\*\* دالة \*\*\*

مسودة \*\*\*

