

عدد الصفحات (١٦) صفحة
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسةالورقة الامتحانية
لامتحان الشهادة الثانوية الأزهرية - الدور الأول
عام ١٤٣٧ / ١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

المادة : التفاضل والتكامل القسم : العلمي زمن الإجابة : ساعتان

المذهب

مجموع الدرجات (مكتوبًا بالحروف)

اسم المصحح ثلاثيًا

الدرجة
بالأرقام

السؤال

الأول

الثاني

الثالث

الرابع

الخامس

السادس

السابع

الثامن

المجموع

اسم المراجع العددي ثلاثيًا:

اسم المراجع الفني ثلاثيًا:

الرقم السري

مجمع مطابع الأزهر الشريف

الرقم السري

الأزهر الشريف - قطاع المعاهد الأزهرية
الإدارة المركزية لامتحانات وشؤون الطلاب والخريجينعدد الصفحات (١٦) صفحة
وعلى الطالب مسؤولية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

اسم المعهد:

اسم الطالب ولقبه:

المادة:

التاريخ:

تنبيه

على الطالب كتابة

اسمه ولقبه كاملاً ويحظر عليه كتابة
أي علامة تدل عليه داخل ورقة الإجابة.

نموذج ثانوية أزهريّة

3

توقيع الملاحظين بالاسم : ١ - ٢ -



عزيزي الطالب / عزيزتي الطالبة:-

• اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.

• السؤال الأول إجباري ويخصص له ٨ درجات ثم يجيب الطالب عن ثلاثة أسئلة فقط من الأربعة

أسئلة التالية ويخصص لكل سؤال ٤ درجات .

• عند إجابتك على الأسئلة المقالية ، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال .

مثال :

.....

.....

.....

• عند إجابتك على أسئلة الاختيار من متعدد (إن وجدت) ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على

الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال .

مثال : الإجابة الصحيحة (د) مثلاً

د

ج

ب

أ

• في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة .

• في حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ .

• في حالة التظليل على أكثر من رمز ، تعتبر الإجابة خطأ .

ملحوظة : يفضل عدم تكرار الإجابة على الأسئلة.

• عدد أسئلة الكراسة (٥) أسئلة .

• عدد صفحات الكراسة (١٦) صفحة .

• تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعدياً ، ومن عدد صفحات كراستك، فهي مسئوليتك .

• زمن الامتحان (ساعتان) .

• الدرجة الكلية للامتحان (٢٠) درجة .

• عند احتياج الطالب للإجابة على أي فقرة وذلك عند حدوث أي سبب يقتضي ذلك؛ يستخدم المسودة

بأخر الورقة الامتحانية مع كتابة رقم السؤال والفقرة بوضوح، بشرط ألا تكون الإجابة مكررة.

هذا الجزء

غير مخصص للإجابة

السؤال الأول: (إجباري)

(يخصص ٨ درجات للسؤال الأول)

تخير الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(١) إذا كان $\frac{و}{ص} = ق تأس$ ، $ص = ٢$ عندما $س = \frac{\pi}{٤}$ فإن $ص = \dots\dots\dots$

ج - ٣ - ظتاس

١ - ٢ - ظتاس

د - ٣ - ظتاس

ب - ٢ - ظتاس

(٢) $ق تأس ظتاس و س = \dots\dots\dots + ث$ ج - $\frac{١}{٣} ظ تأس$ ١ - $\frac{١}{٥} ق تأس$ د - $\frac{١}{٣} ظ تأس$ ب - $\frac{١}{٤} ق تأس$

٣) معدل تغير $\sqrt{16 + 2s}$ بالنسبة إلى $\frac{ds}{ds}$ عند $s = 3$ يساوي

ج) $\frac{15}{2}$

أ) ١٥

د) $\frac{2}{15}$

ب) $\frac{15}{2}$

٤) $(2 + 3s)$ جتاس وس = + ث

ج) $(2 + 3s)$ جاس - ٣ جاس

أ) $(2 + 3s)$ جاس + ٣ جتاس

د) $(2 + 3s)$ جاس + ٣ جاس

ب) ٣ + ٢ جاس - ٣ جتاس

٥) القيمة العظمى المطلقة للدالة $D(s) = \sqrt{1-s}$ ، $s \in [2, 5]$ تساوي

- أ) صفر
 ب) ٢
 ج) ١
 د) ٢-

٦) مستطيل محيطه ١٤ سم فإن أكبر مساحة له تساوي سم^٢

- أ) ٤٩
 ب) $\frac{٤٩}{٢}$
 ج) $\frac{٤٩}{٤}$
 د) ١٤

٧) إذا كان $D(s) = s^2 - 3s + 5$ فإن $D'(2) = \dots\dots\dots$

ج $\frac{5}{2}$

د ٦

أ ١ -

ب ١

٨) نها $(\frac{5}{s} + 1)$ $s \rightarrow \infty$ = $s^2 + 2s + \dots\dots\dots$

أ $\frac{5}{s^2}$

ب $\frac{1}{s^2}$

أ ٢

ب ٥

(ب) إذا كان $\dot{x} = 9$ ، $\dot{y} = 4$ د (س) وس = ٤
 أوجد قيمة \dot{z} [د (س) - ٦ س] وس .

