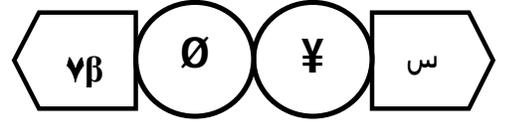


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



المملكة الأردنية الهاشمية

امتحان مقترح لشهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

مدة الامتحان : ساعة ونصف

نموذج (١)

المبحث : الرياضيات / المستوى الرابع

اليوم والتاريخ : الاثنين ١٨/٦/٢٠١٨

إعداد : صالح براهيمه

الفرع : الادبي

السؤال الأول : (٢٤ علامة)

(أ) جد قيمة التكاملات التالية : (٣ × ٥ علامة)

$$(٢) \int (1 + s^6) ds$$

$$(١) \int (s^2 + 2s - 5) ds$$

$$(٣) \int (3s^2 + \frac{3}{s^2} + \frac{7}{s}) ds$$

(ب) اذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ق(س) عند النقطة (س،ص) هو (٣- س) جد قاعده الاقتران ق(س) علما بان ق(١) = ٤ (٥ علامات)

(ج) يتكون هذا السؤال من (٢) من الفقرات من نوع الاختيار من متعدد ، يلي كل فقره (٤) بدائل ، واحد منها فقط صحيح ، انقل الى دفتر اجابتك رقم الفقرة وبجانبه رمز الإجابة الصحيحة لها . (٤ علامات)

(١) قيمة التكامل التالي $\int_0^1 \frac{1}{i} ds$ تساوي :

(د) ١-

(ج) لـ |س|

(ب) ١

(أ) ٠

$$(٢) اذا كان $\int_2^5 (s)r ds = 15$ ، $\int_2^7 (s)r ds = 9$ فان قيمه $\int_2^7 (s)r ds =$$$

(د) غير ذلك

(ج) ١٤

(ب) -٤

(أ) ٢٤

اعداد : صالح براهيمه / ٠٧٩١٤٠٢٧٢١

السؤال الثاني: (١٩ علامة)

- (أ) احسب مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق(س) = ٢س^٢ - ٨س ومحور السينات (٥ علامات)
- (ب) يتحرك جسيم في خط مستقيم بتسارع ثابت (ت) مقداره ت(ن) = ٨ م/ث^٢. جد المسافة التي يقطعها الجسم بعد مرور ٣ ثواني من بدء الحركة علما بان سرعه الجسم الابتدائية ع(٠) = ٢ م/ث وموقه الابتدائي ف(٠) = ١٠ (٥ علامات)
- (ج) يذوب سكر في الماء وتخضع كتله السكر المتبقية من دون الذوبان في الماء لقانون الاضمحلال اذا وضعت ١٠ كيلو غرامات من السكر في الماء فذاب نصف الكمية بعد مرور ربع ساعه فجد كتله السكر المتبقية من دون الذوبان في الماء بعد ساعه وربع . (٥ علامات)
- (د) يتكون هذا السؤال من (٢) من الفقرات من نوع الاختيار من متعدد ، يلي كل فقره (٤) بدائل ، واحد منها فقط صحيح ، انقل الى دفتر اجابتك رقم الفقرة وبجانبه رمز الإجابة الصحيحة لها . (٤ علامات)

$$(١) \text{ ليكن ق(س) = } ٢س^٢ + \int_0^s 3\sqrt{s} \, ds \text{ فان } r'(3) =$$

- (أ) ١٢ (ب) ٩ (ج) -٩ (د) ٠

$$(٢) \text{ اذا كان ق(٥) = ٢ ، ق(-٢) = -٩ فان قيمه التكامل } \int_5^{-2} r'(s) \, ds \text{ هي :}$$

- (أ) ١١ (ب) -٧ (ج) -١١ (د) غير ذلك

السؤال الثالث: (١٤ علامة)

- (أ) اذا كان س متغيرا عشوائيا ذا حدين معاملاه ن=٣ ، أ=٠.٣. جد : (٥ علامات)
- (١) قيم س .
- (٢) جدول التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي س .
- (ب) تتخذ اعمار ٢٠٠٠٠ شخص شكل التوزيع الطبيعي بوسط حسابي ٥٢ سنه وانحراف معياري ١٠ سنوات اذا اختير شخص عشوائيا فما احتمال ان يكون ممن تتراوح اعمارهم بين ٤٦ سنه و٥٨ سنه . (٥ علامات)

د) يتكون هذا السؤال من (٢) من الفقرات من نوع الاختيار من متعدد ، يلي كل فقره (٤) بدائل ، واحد منها فقط صحيح ، انقل الى دفتر اجابتك رقم الفقرة وبجانبه رمز الإجابة الصحيحة لها . (٤ علامات)

١) اذا كان التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي المنفصل (س) معطى بالجدول التالي :

فان قيمه (أ) تساوي :

س	٠	١	٢	٣
ل(س)	.٢	أ	.١	.٣

أ)٣ . ب) ٢ . ج) ٤ . د) ٥ .

٢) اذا كان معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين س ، ص يساوي ٠.٦ ، عدلت قيم كل من المتغيرين س ، ص حسب العلاقة $W = 8 - 2S$ ، فان معامل ارتباط بيرسون بين W و S يساوي :

أ) ٤ . ب) -٤ . ج) -٠.٦ . د) ٠.٦ .

السؤال الرابع : (١٨ علامة)

أ) جد قيمه ن التي تحقق المعادلة : $\binom{k}{2} = (3, k)g2$ (٤ علامة)

ب) اذا كانت س، ص يمثلان متغيرين عدد قيم كل منهما (٥) وكان :

$$\bar{S} = 10 ، \bar{W} = 150 ، h = 6$$

جد معادله خط الانحدار الخطي البسيط للتنبؤ بقيم ص اذا علمت س .

ج) مجموعه مكونه من ٣ معلمين و ٧ طلاب ، جد عدد الطرق التي يمكن بها تكوين لجنه ثلاثيه منهم في كل حاله من الحالات الآتية : (٥ علامة)

١) تتكون من ٢ طلاب ومعلم واحد .

٢) رئيس اللجنة من المعلمين والباقي من الطلاب .

د) يتكون هذا السؤال من (٢) من الفقرات من نوع الاختيار من متعدد ، يلي كل فقره (٤) بدائل ، واحد منها فقط صحيح ، انقل الى دفتر اجابتك رقم الفقرة وبجانبه رمز الإجابة الصحيحة لها . (٤ علامات)

١) الانحراف المعياري للتوزيع الطبيعي المعياري هو :

أ) ١ (ب) ١- (ج) ٥. (د) صفر

٢) مجموعه قيم س التي تحقق المعادلة : $\binom{8}{2} = \binom{8}{5}$.

أ) {1} (ب) {2,6} (ج) {2} (د) غير ذلك

((كل امنيات النجاح والتوفيق))

اعداد : صالح براهيمه / ٠٧٩١٤٠٢٧٢١



<https://web.facebook.com/tawjeheee/٢٠٠٠>

اعداد : صالح براهيمه / ٠٧٩١٤٠٢٧٢١