

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان رياضيات المقترح الثانوية العامة
لعام 2017 الدورة الصيفية

د س
مدة الامتحان 30 : 1
اليوم والتاريخ : 7\ 2017

إعداد الاستاذ ناصر حشكي

0785968199

المبحث : الرياضيات | المستوى الرابع

الفرع : الأدبي

ملحوظة : اجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (5) علماً بأن عدد الصفحات (3)

السؤال الأول :

(P) جد قمية كلاً من التكاملات الآتية

$$1) \int \frac{س^2 + \sqrt{س} جابس دس}{\sqrt{س}}$$

$$2) \int \frac{س^2 دس}{جبا(س^3 + 5)}$$

ب) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران $س = س^2 - س$ ومحور السينات .

ج) إذا كان $\int \frac{س(س+1) دس}{س^3} = 2 - 2$ ، أوجد $\int (س+1) دس = 3$

جد قمية $\int (س-2) دس$

السؤال الثاني :-

(أ) إذا كان n اسماً اقتران ، $n(2) = 9$ ، $n(1) = 5$ ، وكان
 $n(4) = 1 + 2 + \dots + n$ نجد قيمة P .

(ب) إذا كان اقتران (سعر - عرض) هو $x = f(s) = 2s + 6$ ، ولأن السعر
تأبثاً $x = 16$ ، نجد فائض المنتج.

(ج) يتحرك جسم على خط مستقيم وفقاً للعلاقة $v = 2t + 1$ ،
نجد سرعة الجسم عندما $t = 6$ حواني علماً بأنه الموضع السرعة الابتدائية $x(0) = 20$ م/ث.

السؤال الثالث :-

(أ) جد قيمة n التي تقبل
 $n(n-1) + 10 = (n-9)$

(ب) إذا كان n من قديراً عشوائياً ذا اكدية v ، $P = 50$ و $n = 3$ نجد
١- قيم المتوسط المتوازي من c . $L = (S > 3)$

(ج) إذا كانت علاقات $(1, \dots)$ طالب تتبع التوزيع الطبيعي D له متوسطه
الحسابي (6) وانحرافه المعياري 5 وكان عدداً العجيب 100
فما علامة النجاح ؟

السؤال الرابع

(٢) بين الجدول الآتي علاقات ٦ طلاب في سبقي الرياضيات واللغة العربية في امتحان قصير لزيته الوظيفي (١٠) اجبه عما يلي -

رتب الطالب	١	٢	٣	٤	٥	٦
س	٢	٣	٥	٦	٤	٦
ع	٥	٣	٦	٧	٩	٦

جدد معادل الرياضيات هو

(ب) إذا علمت أنه معادلسر خط الأعداد للعلاقة بين عدد ساعات العمل (س) وكمية الإنتاج (ص) في إحدى المصانع هي $ص = ١٥٠س + ٢٠٠$ اجبه عما يلي -
 (١) فتحة P رب (٢) قدر كمية الإنتاج لعامل يعمل ٥ ساعات .
 (٣) اكمل في السؤ لعامل يعمل ٧ ساعات وحصل على كمية إنتاج ٩٠٠ طن

السؤال الخامس

(٢) مجموع مكونة من ٧ معلمين ، ٨ طلاب ، يراد تشكيل لجنة رياضية في حالات الآتية -
 (١) يكمل طريقة عليه تشكيل لجنة رياضية في ٢ رئيس و٢ نائب من معلمين والباقي من الطلاب .
 (٢) يكمل طريقة عليه تشكيل لجنة رياضية حيث أنه يكون معلمين على الأكثر .

(ب) إذا كان ميل خطي لخطي التفرع (س، ص) عند النقطة (س، ص) يعبر بالعلاقة

انتهت الأسئلة

(س + ص - ١) في قاعدة الاقتران إذا علمت أنه النقطة (٥، ٠) تمر بمجرناه .