

مخوذة (١)

الاختبار النهائي لمادة الرياضيات الفروع المشتركة (٤٣)

السؤال الأول: (١٧) علامات

(٧) علامات

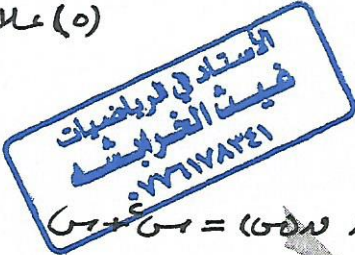
(٢) جـد التكاملات الآتية:

$$(١) \int \left(\frac{1}{x} + \frac{1}{x^2} - \frac{1}{x^3} \right) dx$$

$$(٢) \int \frac{1 + x}{(x^2 - 1)(x^2 + 1)} dx$$

(٣) إذا كان $\left(\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2} \right) = 0$ ، $\left(\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2} \right) = 0$ ، فجد $\int \left(\frac{1}{x} - \frac{1}{x^2} \right) dx$ (٥) علامات

(٤) إذا كان ميل (المماس) لمنحنى الاقتران (x, y) عند النقطة $(1, 2)$ يساوي $(4 - 2)$ فأكتب قاعدة الاقتران علماً بأنه يمر بالنقطة $(1, 2)$. (٥) علامات



السؤال الثاني: (١٤) علامات

(١) جـد مساحة (منطقة) المثلث (المحصورة بين منحنى الاقتران (x, y) و $y = 0$) والمستقيم $y = 0$. (٥) علامات

(٢) إذا كان اقتران (السعر - الطلب) منتج معين هو $y = 43 - 3x$ ، وكان اقتران (السعر - العرض) لهذا المنتج هو $y = 3 + x$ ، فجد فائض المستهلك عند سعر التوازن. (٦) علامات

(٣) إذا كان $\int_0^1 (1 - x) dx = 6$ ، فجد قيمة $\int_0^1 (1 - x) dx$. (٣) علامات

السؤال الثالث: (٧) علامات

(١) بكم طريقة يمكن تشكيل وفد من (٣) أشخاص على الأقل من بين (٥) أشخاص. (٥) علامات

يتبع الصفحة الثانية

ب) إذا كان ٥٠ من يمثل لانه متغيرية عدد قيم كل منهما (٥٠) ، وكان $٦ = ٦٥$ ، $١٨ = ٦٥$ (٤) علاقات

ا) جد معادلات خط الانحدار الخطي البسيط للتنبؤ بقيم ٥٠ إذا علمت قيم ٥٠ .
ج) جد خطأ التنبؤ إذا كانت $٥٠ = ٧$ ، وقيمة ٥٠ الحقيقية (لمناظرة لها) (٢٦) .

ب) الجدول الآتي يبين علاقات (٦) طلاب في مجيئي الرياضيات والعربي في (متحانه قصير النهاية العظمى (١٠))، احسب معامل ارتباط بيرسون بين ٥٠ من ؟
(٨) علاقات

٤	٥	٣	٥	٧	٦	الرياضيات (ب)
٣	٥	١	٤	٦	٥	العربي (ج)

السؤال الرابع: (١٣) علاقات

٢) إذا كان اليراد الحدي لبيع (ب) لعبة منه لعب الأطفال هو $٤ = ٣ + ١$ دينار
فجد اليراد الكلي الناتج عن بيع (٣) قطع منه لعب الأطفال. (٤) علاقات

ب) يتحرك جسم على خط مستقيم بحيث أنه سرعته بعد ٥ ثانية تعطى بالعلاقة $٣ - ٤ = ٦$ م/ث
جد (المسافة التي يقطعها الجسم بعد مرور (٣) ثواني منه بدء الحركة. علما " أنه موقعه الابتدائي في $(٠) = ٦$ م.
(٥) علاقات

ج) جد قيم ٥٠ التي تحقق (معادلة) $٨ = \binom{٨}{٥٠}$. (٣) علاقات

السؤال الخامس: (٢٠) علاقات

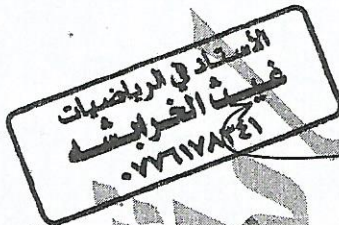
٢) في تجربة رمي (٣) قطع نقدية مرة واحدة، إذا دل (متغير العشوائي ٥٠ على عدد مرات ظهور الصورة. اكوّن جدول التوزيع الاحتمالي.
(٥) علاقات

(ب) إذا كانت أوزان الطلبة إحدى لمدارس الخاصة وعددهم (٥٠٠) طالب تتبع التوزيع الطبيعي، وإمكان الوسط الحسابي لأوزانهم (٥٥) كغ والانحراف (٦) .
 ما عدد الطلبة الذين تنحصر أوزانهم بين (٥٤) و (٦١) .
 (يمكنك الاستفادة من الجدول التالي) .
 (٧) علاقات

ز	صفر	١	١,٥	٢	٢,٥
ل (ز)	٠,٥٠٠٠	٠,٦٩١٥	٠,٨٤١٣	٠,٩٣٣٢	٠,٩٧٧٣

(ج) إذا كان $\sin$ متغيراً عشوائياً ذا حدين، معاملاته $\sigma^2 = 3$ ، $\mu = 8$ ، فجد ل (س) .
 (٣) علاقات

(د) إذا كانت الفرق بين علامتي أحمد في محمد في الصف نفسه في أحد الاختبارات هو (١٢) والفرق بين العلامتين (معياريين) (مناظريين) لهما هو (١٢) فجد الانحراف (معياري) لعلاقات المتلاصقة في هذا الاختبار .
 (٥) علاقات



ملاحظة: سوف يتم تحميل الاجابات بعد فترة قصيرة على موقع الواصل
 أو على صفحتي الخاصة بالرياضيات على الفيسبوك
 (الأستاذ في الرياضيات - غيث الخرابشة)