

الزمن : ثلاث ساعات

المادة : الرياضيات التطبيقية

تنبيه : \* الأسئلة في أربع صفحات .  
\* على الطالب توضيح خطوات الحل عند الإجابة على الأسئلة المقالية .

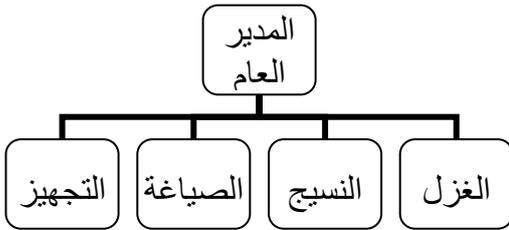
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة بجوار رقم كل مفردة في دفتر إجابتك :

- (1) وضع معايير لتحديد حجم المبيعات ومراقبة جودة المنتجات في شركة ما يعدّ من مهام :  
(أ) رئيس قسم التخطيط .  
(ب) مشرف قسم الموظفين .  
(ج) موظف قسم التدريب .  
(د) مدير الشركة .

- (2) مخطط الخريطة التنظيمية في الشكل المقابل مقسّم وفقاً لـ :  
(أ) العملاء .  
(ب) التدريب .  
(ج) العلاقات .  
(د) العمليات .



- (3) إذا أردت إصلاح عطلاً كهربائياً في سيارتك وطلبت من المختص إصلاح هذا العطل وتعهدت له بدفع كافة المستحقات فإن هذا التعهد يسمى :  
(أ) الإلتزام الأدبي .  
(ب) الأخلاق .  
(ج) العلاقات الإنسانية .  
(د) الوظيفة .

- (4) إذا كانت معادلة خط إنحدار ص على س هي  $ص = 0,5س + 8$  ، ومعادلة خط إنحدار س على ص هي  $ص = 0,612س + 4,82$  ، فإن معامل الارتباط بين المتغيرين س ، ص لأقرب جزء من مائة يساوي :

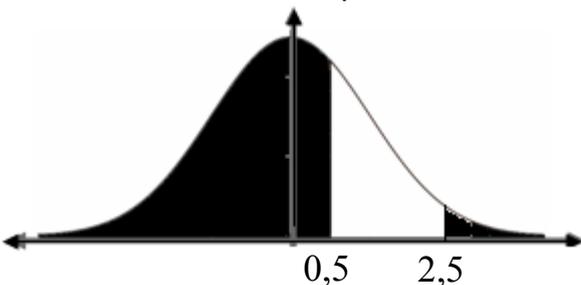
(أ) 0,82 (ب) 0,55 (ج) 0,31 (د) 0,09

- (5) إذا كانت  $ص = 0,56س + 47,4$  تمثل معادلة انحدار الإنفاق (ص) على الدخل الشهري (س) بالريال لعينة من الأشخاص في أحد الشهور فإن الإنفاق المتوقع بالريال لشخص منهم دخله الشهري 360 ريالاً يساوي :

(أ) 175 (ب) 201 (ج) 249 (د) 312

- (6) في الشكل المقابل مساحة المنطقة المظللة الواقعة تحت المنحنى الطبيعي المعياري تساوي :

(أ) 0,3023 (ب) 0,3147  
(ج) 0,6977 (د) 0,9938



(2)  
 تابع امتحان الشهادة العامة للتعليم العام  
 الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1428 / 1429 هـ - 2008/2007 م  
 (الرياضيات التطبيقية)

تابع السؤال الأول :

- 7) في تجربة إلقاء حجري نرد منتظمين ذي ستة أوجه مرة واحدة وملاحظة العددين الظاهريين فإن حدث ظهور عددين مجموعهما يساوي 2 يصنّف علي أنه حدثاً :  
 (أ) مؤكداً (ب) مستحيلاً (ج) مركباً (د) بسيطاً
- 8) إذا كان الاحتمال التجريبي في تجربة سحب كرة سوداء من كيس به 5 كرات 60 مرة يساوي 0,2 فإن عدد مرات ظهور الكرة السوداء :  
 (أ) 10 (ب) 12 (ج) 55 (د) 60
- 9) إذا كان ح حدثاً في  $\Omega$  ، وكان  $\frac{L}{\bar{C}} = \frac{L}{C}$  فإن ل ( ح ) يساوي :  
 (أ)  $\frac{1}{8}$  (ب)  $\frac{1}{7}$  (ج)  $\frac{6}{7}$  (د)  $\frac{7}{8}$
- 10) وجود فاتورة أو وصل استلام لشراء أثاث وأدوات مكتبية لشركة ، هذا الإجراء يندرج تحت أحد المبادئ العامة المقبولة في المحاسبة وهو مبدأ :  
 (أ) الإيرادات . (ب) النفقات . (ج) الموضوعية . (د) المقابلة .
- 11) أشرتت شركة كهرباء أرضاً بمبلغ 20000 ريال للاستفادة منها كمخازن قبل عشر سنوات، وارتفع سعر الأرض في السنة الماضية ليصل إلى 50000 ريال ، فإن محاسب الشركة سيُدْرَج الآن الأرض في أصول الشركة بالريال بقيمة :  
 (أ) 20000 (ب) 30000 (ج) 35000 (د) 50000
- 12) في تاريخ 12 / 8 / 2007 م إشرتت مؤسسة ما مبنى بقيمة 56000 ريال ، ثم رهنته في نفس اليوم بقيمة 42000 ريال .  
 إجمالي أصول الشركة بالريال في بيان الميزانية العمومية لذلك اليوم سيزيد بمقدار :  
 (أ) 14000 (ب) 42000 (ج) 56000 (د) 98000
- 13) عند إعلان إحدى المؤسسات عن إفلاسها يجب عليها الإيفاء أولاً بـ :  
 (أ) حقوق المالك . (ب) القرض البنكي .  
 (ج) ديون مؤسسات صناعية . (د) الرهن .
- 14) يعمل إبراهيم في محل لبيع الهدايا ويحصل على عمولة متزايدة إذ يصرف له 5% عمولة في أول 300 ريال ينجزها من المبيعات ثم تزيد النسبة إلى 10% في المبالغ أكبر من 300 ريال .  
 ما الزيادة على الراتب بالريال التي يمكن أن يحققها إبراهيم عند بيعه بمبلغ 400 ريال ؟  
 (أ) 40 (ب) 30 (ج) 25 (د) 15

السؤال الثاني :

- أ) اذكر 4 عوامل مؤثرة في ترقيات الموظفين في شركة أو مؤسسة أعمال .

(3)  
 تابع امتحان الشهادة العامة للتعليم العام  
 للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1428 / 1429 هـ - 2008/2007 م  
 (الرياضيات التطبيقية)

تابع السؤال الثاني :

- ب ( ارتكب مدير إحدى الشركات خطأ جسيماً عندما اكتشف تقاعس بعض الموظفين في أداء الأعمال المنوطة بهم ولم يتخذ أي إجراء حيال ذلك .  
 (1) اكتب مشكلتين تتوقعهما أن تحدثا لهذه الشركة نتيجة لهذا الخطأ .  
 (2) لو كنت مديراً لهذه الشركة ، اكتب ثلاث نقاط يمكنك من خلالها زيادة ثقة الموظفين تجاه الإدارة ودفاعيتهم نحو العمل ورفع الروح المعنوية لديهم للتخلص من تقاعسهم .
- ج) الجدول الآتي يوضح تقديرات 6 طلاب في اختبار مادة الرياضيات ، ودرجاتهم في اختبار مادة الفيزياء :

تقدير اختبار الرياضيات (س)	جيد	ممتاز	ضعيف	جيد	جيد جداً	جيد
درجات اختبار الفيزياء (ص)	15	18	10	10	14	13

- (1) أوجد معامل ارتباط سبيرمان .  
 (2) حدد نوع ودرجة الارتباط .

السؤال الثالث

- أ ( إذا كانت درجات الحرارة في شهر ما في إحدى المدن تتبع توزيعاً طبيعياً بوسط حسابي 20 ° وانحراف معياري 4 ° :  
 (1) ارسم شكلاً تخطيطياً لمنحنى التوزيع موضحاً عليه أدنى قيمة وأعلى قيمة والمتوسط لدرجات الحرارة .  
 (2) أوجد احتمال أن تكون درجة الحرارة في يوم ما خلال هذا الشهر واقعة بين 16 ° ، 25 ° .
- ب) إذا كان  $C_1, C_2$  حدثين في  $\Omega$  ، وكان  $C_1 \cap C_2 = \frac{2}{3}C_1 + (C_2)$  ، أوجد :  
 (1) احتمال وقوع أحد الحدثين على الأقل .  
 (2) احتمال عدم وقوع أي من الحدثين .  
 (3) احتمال وقوع أحد الحدثين على الأكثر .
- ج) ما أسباب احتياج الشركات أو الأعمال بصورة عامة للسيولة النقدية؟ (يكتفى بذكر ثلاثة أسباب).

السؤال الرابع

- أ) اذكر ثلاثاً من الإيجابيات الناتجة من جراء ملء وظيفة شاغرة من قبل موظفي الشركة نفسها دون تعيين أحد من خارجها .

