



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

" رَبِّ اجْعَلْ لِي صَدْرِي مُبَدَّرًا لِي أَمْرِي "

سلطنة عُمان

وزارة التربية والتعليم

الدور الأول

الفصل الدراسي الثاني

امتحان الشهادة العامة للتعليم العام
للعام الدراسي 1428هـ - 2006/2007م

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) من المؤسسات التي يكون هيكلها التنظيمي على الشكل الهرمي أو المثلث هي :
أ (البنوك) ب (المدارس) ج (المستشفيات) د (المصانع)
- 2) قيام مدير الموارد البشرية لمؤسسة أعمال باستشارة بعض الشخصيات المرجعية من الموظفين السابقين ومن أفراد آخرين يمثلون مراجع حول شخصية المتقدم للوظيفة الجديدة يعتبر جزء من إحدى مراحل الاختيار والتعيين . هذه المرحلة هي:
أ (تحديد الاحتياجات) .
ب (اختيار المرشحين) .
ج (جذب المتقدمين) .
د (توصيف الوظائف) .
- 3) إذا كان عدد الأيدي العاملة الوطنية بالقطاع الخاص في السلطنة عام 2000م يساوي 29821 عاملا بنسبة زيادة قدرها 15.8% عن العام السابق ، فإن عددهم عام 1999م يساوي تقريبا :
أ (4712) ب (25109) ج (25752) د (34533)
- 4) إذا كان معامل ارتباط الرتب بين 7 قيم من س ، ص يساوي 0.5 ، فإن مجموع مربعات فروق الرتب يساوي :
أ (4) ب (28) ج (112) د (168)
- 5) إذا كانت س = 0.29 ص – 0.306 تمثل معادلة انحدار س على ص وكان الانحراف المعياري ع س = 1.4 ، ع ص = 4.8 ، فإن معامل الارتباط بين المتغيرين س ، ص لأقرب جزء من مائة يساوي :
أ (0.99) ب (0.31) ج (0.29) د (0.09)
- 6) المساحة تحت المنحنى الطبيعي المعياري الواقعة على يسار (ز = -2) تساوي :
أ (0.0111) ب (0.0222) ج (0.4778) د (0.9778)
- 7) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم ذي ستة أوجه وقطعة نقد معا مرة واحدة ، عدد عناصر فضاء الإمكانيات (ف) يساوي :
أ (2) ب (6) ج (8) د (12)

(2)
 تابع امتحان الشهادة العامة للتعليم العام
 للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1428هـ - 2007/2006م
 (الرياضيات التطبيقية)

تابع السؤال الأول :

8) صندوق به 4 كرات حمراء و 5 كرات خضراء ، إذا سحبت منه كرة واحدة عشوائياً، فإن احتمال أن تكون الكرة المسحوبة خضراء يساوي :

أ) $\frac{5}{9}$ (ب) $\frac{5}{8}$ (ج) $\frac{3}{9}$ (د) $\frac{3}{8}$

9) إذا كان ح₁ ، ح₂ حدثين منفصلين وكان ل (ح₂) = $\frac{1}{12}$ ، ل (ح₁) = $\frac{1}{3}$ فإن ل (ح₁) يساوي :

أ) $\frac{3}{4}$ (ب) $\frac{5}{12}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{4}$

10) تعرّف الموارد الاقتصادية التي يتطلبها أي مشروع في لغة المحاسبة :

أ) عمالة. ب) رأس مال . ج) التزامات . د) أصول.

11) حصل عمر على دين طويل الأجل يصل إلى 22 عاما لشراء مزرعة لتربية الدواجن على أن يحقّ للبنك (مانح القرض) بيع المزرعة للحصول على مبلغ الدين إذا لم يتم تسديده حسب الاتفاق . هذا النوع من الديون يعرف بـ:

أ) ديون تحت الطلب. ب) التمويل بالأسهم.
 ج) الرهن. د) الائتمان التجاري.

12) في بيان الميزانية العمومية لشركة ما بتاريخ 1 / 4 / 2007 م كان إجمالي الأصول يساوي 10000 ريال، إذا دفع أحد المدينين للشركة مبلغ 100 ريال بتاريخ 2 / 4 / 2007 م، فإن إجمالي الأصول في بيان الميزانية العمومية الجديد بعد الدفع مباشرة بالريال يساوي :

أ) 9900 (ب) 10000 (ج) 10100 (د) 10500

13) الترتيب الصحيح للأصول في الميزانية العمومية في البنوك و المنشآت المالية هو:

أ) نقدية بالخرزانة ، بضاعة ، مدينون ، أرض .
 ب) نقدية بالخرزانة ، أرض ، بضاعة ، مدينون.
 ج) أرض ، مدينون ، بضاعة ، نقدية بالخرزانة.
 د) أرض ، نقدية بالخرزانة ، بضاعة ، مدينون.

14) أتفق أحمد مع أحد عمال شركة المقاولات الحديثة على أن يقوم ببناء صالة طعام بمنزله مقابل 1200 ريال عماني يحصل عليها مباشرة بعد الانتهاء من عملية البناء ، هذا النوع من الاتفاق يندرج تحت مفهوم:

أ) العمل بالقطعة. ب) الأجر بالساعة. ج) الراتب الشهري. د) العمولة المتزايدة.

(3)
الدور الأول
الفصل الدراسي الثاني
تابع امتحان الشهادة العامة للتعليم العام
للعام الدراسي 1428 هـ - 2007/2006م
(الرياضيات التطبيقية)

السؤال الثاني :

- أ) اذكر 4 مجالات للعلاقة الوظيفية التي يغطيها الالتزام الأدبي من وجهة نظر صاحب العمل .
- ب) قامت إحدى وكالات السيارات بتعيين موظف جديد كمنسوب مبيعات ، وأراد مدير الفرع أن ينفذ برنامجاً لتدريب هذا الموظف أثناء الخدمة .
- (1) اشرح مفهوم التدريب أثناء الخدمة .
- (2) اذكر 3 نقاط توضح من خلالها أهمية التدريب .
- ج) الجدول الآتي يمثل عمر ستة أشخاص بالسنوات (س) وضغط الدم لكل واحد منهم بالملم زئبق (ص) في الأحوال العادية:

40	38	30	24	20	10	العمر (س)
128	126	127	124	118	115	ضغط الدم (ص)

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

السؤال الثالث

- أ) مصنع ألبان يتبع أجور العمال فيه توزيعاً طبيعياً بوسط حسابي 140 ريالاً عمانياً ، وانحراف معياري 9 ريالاً .
- 1) ارسم شكلاً تخطيطياً لمنحنى التوزيع موضحاً عليه المتوسط والقيم التقريبية لأدنى وأعلى قيمة للأجور .
- 2) إذا اختير عامل عشوائياً ، فما احتمال أن يكون أجره بين 120 ، 170 ؟
- ب) معهد لغات يضم 400 طالب منهم 160 طالباً يدرسون اللغة الانجليزية ، 140 طالباً يدرسون اللغة الفرنسية، 120 طالباً يدرسون اللغتين معاً. اختير طالب من المعهد عشوائياً :
- 1) ما احتمال أن يدرس الطالب اللغة الانجليزية فقط ؟
- 2) ما احتمال أن يدرس الطالب إحدى اللغتين على الأقل ؟
- ج) اذكر الأجزاء الثلاثة التي ينقسم إليها السجل الحسابي للرواتب.

السؤال الرابع

- أ) قام مدير الموارد البشرية في شركة التنمية لأعمال الحفر والتنقيب بتغيير أحد الموظفين بعد 6 أشهر من تعيينه وذلك بموظف آخر أقل خبرة .
- 1) اذكر ثلاث أضرار يمكن أن تحدث للشركة من جراء هذا التغيير .
- 2) اذكر ثلاث مقترحات يمكن أن تقدمها لمدير الموارد البشرية لتلافي الوقوع في مثل هذا الخطأ مستقبلاً .

