

امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي 1430/1429 هـ — 2009 / 2008 م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

المادة : الرياضيات التطبيقية زمن الإجابة: ثلاث ساعات

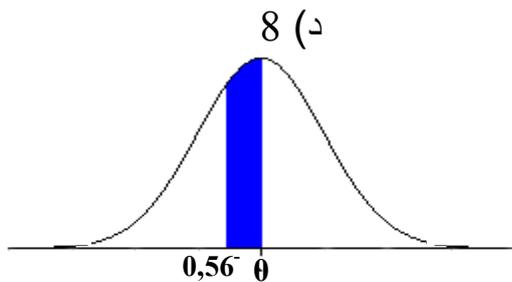
تنبيه : * الأسئلة في أربع صفحات .
* على الطالب توضيح خطوات الحل عند الإجابة عن الأسئلة المقالية .

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

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

- تدريب وتأهيل العاملين على نطاق إدارة كل مؤسسة يندرج تحت أنشطة :
(أ) التخطيط. (ب) التنظيم. (ج) تعيين الموظفين. (د) القيادة.
- إذا كان عدد العاملين في قطاع التأمين بسلطنة عمان (1325) عاملاً في عام 2007م، منهم 40% عمالة وافدة ، فإن عدد العاملين العمانيين في هذا القطاع يساوي:
(أ) 530 (ب) 795 (ج) 1855 (د) 2120
- كلاً مما يلي يُعدّ من أوجه ومجالات العلاقة الوظيفية التي يغطيها الالتزام الأدبي من جانب صاحب العمل ما عدا:
(أ) تبادل الزيارات الاجتماعية. (ب) كيفية معاملة الموظفين.
(ج) المشاركة والتأثير. (د) الثقة في إدارة المؤسسة.
- الوسط الحسابي للتوزيع الطبيعي المعياري يساوي :
(أ) 1- (ب) صفر (ج) 1 (د) 0,1
- إذا كانت س متغيراً عشوائياً لتوزيع طبيعي وسطه الحسابي (3) وانحرافه المعياري (2,5) ، فإن قيمة س التي تقابل القيمة المعيارية $z = 2$ هي :
(أ) 2 (ب) 3 (ج) 5 (د) 8
- في الشكل المقابل مساحة المنطقة المظللة الواقعة تحت المنحنى الطبيعي المعياري تساوي :
(أ) 0,2123 (ب) 0,2877
(ج) 0,7123 (د) 0,7877
- إذا كان $ح_1$ ، $ح_2$ حادثين في الفضاء العيني Ω ، وكان $ل(ح_1) = 0,5$ ، $ل(ح_2) = 0,4$ ،
 $ل(ح_1 \cap ح_2) = 0,2$ ، فإن $ل(ح_1 \cap ح_2)$ يساوي:
(أ) 0,9 (ب) 0,7 (ج) 0,6 (د) 0,3



(2)
تابع امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1429/1430 هـ - 2008/2009 م
(الرياضيات التطبيقية)

تابع السؤال الأول :

8) إذا كانت ص = 6,14 س - 0,56 تمثل معادلة خط انحدار طول أحد النباتات بالسنتيمتر على العمر بالأسابيع، فإن طول النبات المتوقع بالسنتيمتر عندما يكون عمره 9 أسابيع يساوي:
أ) 1,4 ب) 1,6 ج) 54,7 د) 55,8

9) إذا كان ح₁ ، ح₂ حادثين في الفضاء العيني Ω ، وكان ل(ح₁) = 0,8 ، ل(ح₂) = 0,7 ،
ل(ح₁ ∪ ح₂) = 0,4 ، فإن ل(ح₁ ∩ ح₂) يساوي:
أ) 0,9 ب) 0,19 ج) 0,15 د) 0,11

10) المباني الخاصة بالمشروع يتم تثمين قيمتها لحظة شرائها وتحافظ على قيمتها حتى لو تغيرت في السوق لاحقاً. هذا الإجراء يندرج تحت أحد المبادئ العامة المقبولة في المحاسبة وهو مبدأ:
أ) الإيرادات. ب) النفقات. ج) المقابلة. د) التكلفة.

11) يرغب إبراهيم افتتاح ورشة حدادة ، فكان تقرير الموارد الاقتصادية (بالريال العماني) لليوم على النحو التالي: سيولة نقدية 5900 ، وحسابات المدينين 1000 ، قرض بنكي 4000 ، معدات حدادة 2500 ، سيارة 6350 ، مبنى 13000 ، حسابات الدائنين 3740 .
مجموع الالتزامات بالريال في التقرير يساوي :
أ) 1000 ب) 4000 ج) 5000 د) 7740

12) المبلغ الذي يحصل عليه موظف يعمل في مكتب للسمسرة العقارية نظير بيعه قطعة أرض يسمى :
أ) أجر عمل إضافي. ب) أجر عمل بالقطعة. ج) عمولة. د) راتب أساسي.

13) في بيان الميزانية العمومية لشركة ما بتاريخ 12 / 7 / 2008 م ، كان إجمالي الالتزامات ورأس المال يساوي 10000 ريال، إذا استردت الشركة جزءاً من مبالغها من بعض المدينين وقدرها 2000 ريال، فإن إجمالي الأصول بالريال في بيان الميزانية العمومية في ذلك التاريخ يساوي:
أ) 12000 ب) 10000 ج) 8000 د) 2000

14) يعمل عبدالرحمن بائع في محل تجاري ، فإذا عمل 50 ساعة في الأسبوع بحيث يحصل على 800 بيسة لكل ساعة عمل ، بالإضافة إلى 4 ساعات عمل إضافي بأجر يساوي مرة ونصف أجره عن ساعات العمل الاعتيادية ، فإن أجره الأسبوعي بالريال يساوي :
أ) 46,4 ب) 44,8 ج) 43,2 د) 41,6

(3)
 تابع امتحان شهادة دبلوم التعليم العام الدور الثاني
 للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1429/1430 هـ - 2008/2009 م
 (الرياضيات التطبيقية)

السؤال الثاني:

(أ) حدد أربعة أخطاء يمكن أن يرتكبها مديري الشركات في اختيار الموظفين أثناء إجراء المقابلات؟

(ب) "يمثل الهيكل التنظيمي الإطار العام الذي بمقتضاه يتم رسم سلوك جميع الأفراد العاملين في المؤسسة دون اعتبار لمواقعهم التنظيمية، وعملية تصميمه معقدة ومستمرة لارتباطها بمجموعة من العوامل الإنسانية والمادية". في ضوء العبارة السابقة:

1) ضع المسميات الإدارية التالية في خريطة تنظيمية على شكل هرم أو مثلث: مدير دائرة الشؤون الإدارية والمالية ، المدير العام ، مدير دائرة تنمية الموارد البشرية ، رئيس قسم التعليم المستمر ، رئيس قسم المشتريات ، مدير دائرة البرامج التعليمية ، رئيس قسم التدريب والإنماء المهني.

2) اذكر ثلاثاً من العوامل المادية والإنسانية التي ترتبط بالهيكل التنظيمي وتؤدي إلى تغييره وتطويره باستمرار؟

(ج) فيما يلي تقديرات 8 طلاب في امتحان مادتي الرياضيات و الفيزياء:

تقديرات الرياضيات	ضعيف	مقبول	ممتاز	مقبول	ضعيف	جيد جداً	جيد	مقبول
تقديرات الفيزياء	مقبول	جيد	جيد جداً	جيد	مقبول	جيد	ممتاز	ضعيف

1) احسب معامل الارتباط.

2) بين نوع الارتباط ودرجته.

السؤال الثالث :

(أ) لدى شركة 80 جهاز حاسوب، إذا علمت أن عمر الأجهزة يتبع توزيعاً طبيعياً وسطه الحسابي

5 سنوات وانحرافه المعياري 1,5 سنة. أوجد ما يلي:

1) نسبة الأجهزة التي يقل عمرها عن 8 سنوات.

2) عدد الأجهزة التي يقع عمرها بين 3,5 و 5 سنوات.

(ب) إذا كان احتمال حصول خليل على بعثة دراسية داخل السلطنة 0,5 ، واحتمال حصوله على

بعثة دراسية خارج السلطنة 0,4 ، واحتمال حصوله على البعثتين معاً 0,2 . فأوجد احتمال:

1) عدم حصوله على بعثة دراسية خارج السلطنة.

2) حصوله على بعثة دراسية داخل السلطنة أو خارجها.

3) عدم حصوله على بعثة دراسية.

(ج) اذكر ثلاثة مميزات تتميز بها الميزانية العمومية عن المعادلة المحاسبية.

