

تمنع الكتابة على ورقة الأسئلة



يرجى قراءة التعليمات  
المدرجة في دفتر الإجابة

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

(1) القسم الذي يقوم بالفصل في التظلمات أو الشكاوي التي يقوم بها الموظف ضد رئيسه في العمل أو ضد أحد زملائه هو :

- (أ) قسم المالية.  
(ب) قسم ضبط الجودة.  
(ج) قسم التخطيط.  
(د) قسم شؤون الموظفين.

(2) إذا كان إجمالي عدد العمانيين في القطاع الخاص (82332) عاملاً في عام 2004م ، وارتفع إلى (147194) عاملاً في عام 2008م ، فإن نسبة الزيادة لأقرب جزء من عشرة تساوي:

(أ) 44,1% (ب) 48,1% (ج) 78,8% (د) 95,6%

(3) قيام مدير الموارد البشرية لمؤسسة أعمال بإعداد وصف تفصيلي للوظيفة التي تحتاجها المؤسسة، والمواصفات الأساسية لشاغلها يندرج تحت إحدى مراحل الاختيار والتعيين. تسمى هذه المرحلة بـ:

- (أ) جذب المتقدمين.  
(ب) تحديد الاحتياجات.  
(ج) اختيار المرشحين.  
(د) تطوير الأداء.

(4) قيمة ز في مجال التوزيع الطبيعي المعياري التي تكون المساحة على يسارها 0,0222 هي:

(أ) 2 (ب) -2 (ج) 0,765 (د) -0,765

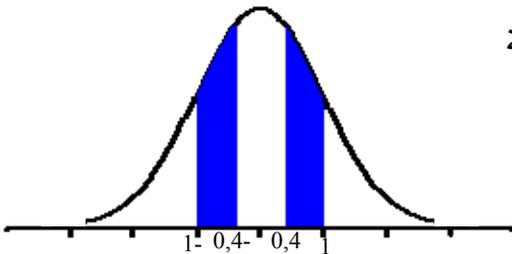
(5) إذا كانت معادلة خط انحدار ص على س هي  $V = 3,5S - 0,17$  ، ومعادلة خط انحدار س على ص هي  $S = 0,12V + 0,94$  ، وكان معامل الارتباط بين المتغيرين س ، ص يساوي 0,94 ، فإن قيمة أ لأقرب جزء من مائة تساوي:

- (أ) 0,25 (ب) 0,27 (ج) 0,88 (د) 3,29

(6) في الشكل المقابل مساحة المنطقة المظللة الواقعة

تحت المنحنى الطبيعي المعياري تساوي :

- (أ) 0,1859 (ب) 0,3718  
(ج) 0,6554 (د) 0,8413



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

تابع السؤال الأول:

(7) الجدول الآتي يُبين الإنتاج اليومي لثلاث آلات في مصنع وجنسية المشغل لها:

ج	ب	أ	الآلة المشغل
25	18	17	عماني
12	9	3	وافد

إذا اختيرت قطعة عشوائياً من إنتاج المصنع ، فإن احتمال أن يكون المشغل عمانياً ومن إنتاج الآلة ب يساوي:

(أ)  $\frac{18}{24}$       (ب)  $\frac{18}{27}$       (ج)  $\frac{18}{60}$       (د)  $\frac{18}{84}$

(8) إذا كان ح<sub>1</sub>، ح<sub>2</sub> حادثين في الفضاء العيني  $\Omega$ ، وكان ل(ح<sub>1</sub>) = 2 ل(ح<sub>2</sub>) ، ل(ح<sub>1</sub> ∩ ح<sub>2</sub>) = 0,3 ، ل(ح<sub>1</sub> ∪ ح<sub>2</sub>) = 0,9 ، فإن ل(ح<sub>1</sub>) يساوي:

(أ) 0,9      (ب) 0,8      (ج) 0,4      (د) 0,2

(9) إذا كان  $\Omega = \{ح_1 ، ح_2 ، ح_3 ، ح_4 ، ح_5\}$ ، وكانت احتمالات وقوع هذه الحوادث متساوية فإن ل(ح<sub>3</sub>) يساوي:

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

(10) اشترت مؤسسة سعيد التجارية أدوات صحية بمبلغ 3000 ريال في 5 يناير على أن يتم دفع قيمة هذه الأدوات بعد شهر، سيظهر في الميزانية العمومية في اليوم المذكور تحت بند الأصول بضاعة بمبلغ 3000 ريال وتحت بند الالتزامات دائنون 3000 ريال. هذا الإجراء يندرج تحت أحد المبادئ العامة المقبولة في المحاسبة وهو مبدأ:

(أ) الإيرادات.      (ب) النفقات.      (ج) المقابلة.      (د) التكلفة.

(11) محلات سليمان مدينة بمجموعة من المبالغ مستحقة السداد خلال 30 يوماً. هذه المبالغ تمثل:

(أ) حسابات الدائنين.      (ب) حسابات المدينين.      (ج) رهن.      (د) رأس المال.

(12) أحد الالتزامات التالية يصنّف على أنه التزام طويل الأجل :

(أ) ضرائب.      (ب) سحب على المكشوف.      (ج) قرض بنكي مدته 9 شهور.      (د) مكافأة نهاية خدمة الموظفين.

(13) في بيان الميزانية العمومية لشركة ما بتاريخ 5 / 8 / 2008 م كان إجمالي الأصول يساوي 160000 ريال ، إذا استردت الشركة جزءاً من مبالغها من بعض المدينين وقدرها 20000 ريال. فإن إجمالي الأصول بالريال في بيان الميزانية العمومية في ذلك التاريخ يساوي:

(أ) 20000      (ب) 140000      (ج) 160000      (د) 180000

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

**تابع السؤال الأول :**

14) يعمل عيسى مندوب مبيعات ويحصل مقابل عمله على راتب أساسي وعمولة متزايدة حيث يحصل على 2% في أول 500 ريال من المبيعات ، ثم على 3% في المبالغ بعد 500 ريال فإذا علمت أن مبيعاته في أحد الشهور بلغت 2000 ريال ، وإجمالي راتبه 355 ريالاً، فإن راتبه الأساسي بالريال يساوي :

أ) 410      ب) 355      ج) 300      د) 55

**السؤال الثاني:**

أ) لو تم تعيينك مديراً للموارد البشرية في مؤسسة أعمال. اذكر أربعاً من الأفعال والسلوكيات الإيجابية التي يتوقعها الموظفون منك تجاههم في مكان العمل.

ب) قامت إحدى المؤسسات العاملة في مجال تقنية المعلومات بتعيين موظف جديد في وظيفة فني حاسوب. وأراد رئيسه المباشر أن يُعرّف هذا الموظف بمهام واختصاصات عمله أثناء التحاقه بالوظيفة من خلال برنامج تدريبي.

- 1) اذكر أهمية تعريف الموظف بمهام واختصاصات وظيفته؟ (يكتفى بذكر نقطتين).
- 2) اذكر ثلاثاً من الأمور التي ينبغي أن يراعيها الرئيس المباشر في البرنامج التدريبي لتدريب الموظف؟

ج) يمثل الجدول التالي الترتيب الذي قدمته لجنتان لعشرة موظفين رُشِحوا لبعثات دراسية:

الاسم	عمر	حمد	خالد	خليل	محمد	أحمد	سالم	ناصر	سيف	علي
ترتيب اللجنة الأولى	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ترتيب اللجنة الثانية	2	1	4	6	5	3	7	10	9	8

- 1) احسب معامل الارتباط.
- 2) بيّن نوع الارتباط ودرجته.
- 3) على ماذا يدل معامل الارتباط.

**السؤال الثالث :**

أ) في دراسة العلاقة بين الدخل الشهري ( س ) والاستهلاك ( ص ) بالريال لعينة من ( 7 ) أشخاص في أحد الشهور كانت النتائج التالية :

$$\bar{س} = 2940 ، \quad \bar{ص} = 849000$$

$$\bar{س} = 1980 ، \quad \bar{ص} = 1257200$$

- 1) أوجد معادلة خط انحدار الاستهلاك على الدخل.
- 2) قَدِّر الإستهلاك الشهري عندما يكون الدخل 600 ريال.

ب) إذا كانت الرواتب الأساسية الشهرية لعمال أحد المصانع تخضع لتوزيع طبيعي بوسط حسابي 150 ريالاً، وانحراف معياري 20 ريالاً.

- 1) إذا اختير أحد العمال عشوائياً من هذا المصنع احسب احتمال أن يقع راتبه بين 135 و 180 ريالاً ؟

2) إذا كان عدد العمال 400 عامل. فاحسب عدد العمال الذين تقل رواتبهم عن 150 ريالاً؟

(4)

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

تابع السؤال الثالث :

- ج) تقدم شخص بطلبيّ عمل لدى شركتين فإذا كان احتمال حصوله على عقد عمل في الشركة الأولى 0,6 و احتمال حصوله على عقد عمل في الشركة الثانية 0,5 واحتمال حصوله على عقد عمل في الشركة الأولى فقط 0,3 . ما احتمال:  
1) حصوله على عقد عمل في الشركتين معا؟  
2) عدم حصوله على عقد عمل في أي من الشركتين؟  
د) اذكر ثلاثة عناصر تتدرج تحت السيولة النقدية ؟

السؤال الرابع :

- أ) إذا كنت موظفاً في إحدى الشركات ولاحظت أن مدير الموارد البشرية بالشركة يقوم باتخاذ قرارات إدارية غير مدروسة تجاه العمل والموظفين بالشركة.  
1) اكتب مشكلتين تتوقع حدوثهما للشركة نتيجة لهذه القرارات.  
2) اكتب مقترحاً يمكن أن تقدمه لمدير الموارد البشرية لتلافي الوقوع في اتخاذ القرارات غير المدروسة مستقبلاً.  
ب) يعمل أحمد سائقاً لشاحنة تنقل الأتربة لأغراض الردم ، ويحصل على ريالين لكل نقلة ، كما يحصل على 500 بيسة مقابل كل ساعة يعمل بها بعد 200 ساعة التي تعدّ مجموع ساعات عمله في الشهر الواحد ، كم يكون أجره الشهري عندما ينقل 140 نقلة ويعمل 260 ساعة في الشهر .  
ج) الجدول التالي يمثل بيان الميزانية العمومية لمؤسسة راشد للمقاولات بتاريخ 11 أبريل 2009م:

مؤسسة راشد للمقاولات									
الميزانية العمومية									
في 11 أبريل 2009 م									
الأصول					الالتزامات و رأس المال				
معدات	7	0	0	0	0	0	0	0	0
مبنى	2	6	0	0	0	0	0	0	0
مدينون	9	6	0	0					
سيولة نقدية	1	2	5	0	0				
					4	1	1	0	0
					1	4	0	0	0
إجمالي الأصول	5	5	1	0	0	5	5	1	0

في تاريخ 2009/4/27م سدد أحد المدينين دينه البالغ 7000 ريال للمؤسسة والتي قامت بشراء سيارة من هذا المبلغ بقيمة 5000 ريال وسددت كامل دينها بالمبلغ المتبقي للدائنين في نفس اليوم. قم بإعداد الميزانية العمومية لمؤسسة راشد للمقاولات بتاريخ 2009/4/27 م .

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح