

امتحان تجريبي شهادة دبلوم التعليم العام  
 للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ — ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م  
 الفصل الدراسي الثاني

• زمن الإجابة: ثلاث ساعات. • المادة: الرياضيات التطبيقية.

تنبيه: • الأسئلة في ( ٧ ) صفحات. • الإجابة في الورقة نفسها.  
• مرفق قوانين الكتاب.

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول :

ظل الشكل (□) المقترن بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

(١) أي من المستويات الوظيفية التالية يدخل ضمن الإدارة العليا في مؤسسات الأعمال؟

□ مدير المبيعات □ مدير الإنتاج □ مدير عام المؤسسة □ مدير الشؤون المالية

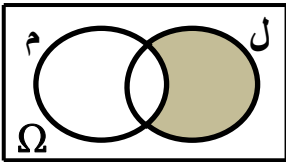
(٢) الوظيفة الأساسية لإدارة الموارد البشرية التي تتضمن إعطاء الموظفين بعض الصلاحيات والسلطات في العمل هي:

□ التخطيط □ الرقابة □ القيادة □ التنظيم

(٣) قام مدير إحدى الشركات بعمل قرار يوضح الأفعال المطلوبة منه والأفعال المطلوب من موظفيه، ويؤدي إلى حدوث انسجام بين الموظفين في الشركة. ما قام به المدير يعتبر:

□ علاقات إنسانية □ التزام أدبي □ سلطة □ تخطيط

(٤) تمثل المنطقة المظللة في الشكل المجاور:



□ ل - م □ ل ∪ م □ ل ∩ م □ ل - م

(٥) قيمة س المناظرة للقيمة ص = ٣٦ في معادلة خط الانحدار: ص = ٧,٢ س - ٧,٢ تساوي:

□ ٤ □ ٦ □ ٣٦ □ ٢٥٢

(٢)

تابع امتحان تجريبي شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ — ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م  
الفصل الدراسي الثاني المادة: الرياضيات التطبيقية

تابع السؤال الأول:

٦) إذا كان معامل ارتباط سبيرمان (ر) بين متغيرين يُعطى بالعلاقة:  $r = 1 - \frac{6 \times 123}{1000 - 100}$ ، فإن عدد القيم لكلا المتغيرين يساوي:

٦  ١٠  ٩٩  ١٠٠

٧) أُجري اختبار ذكاء على ٢٠٠ طالب في مدرسة ما، فوجد أن عدد الطلاب الذين تزيد درجاتهم عن ١١٠ يساوي ٥٠ طالباً. فإن نسبة الطلاب الذين تقل درجاتهم عن ١١٠ يساوي:

٤%  ٢٥%  ٧٥%  ٩٦%

٨) عند إلقاء قطعتي نقود معاً وملاحظة الوجه الظاهر، فإن احتمال ظهور الصورة مرتين على الأكثر يساوي:

$\frac{1}{4}$    $\frac{1}{2}$    $\frac{3}{4}$   ١

٩) في معادلة خط الانحدار التي على الصورة:  $S = A \times V + B$ . إذا كانت  $B = ٠,٦٢ - ٠,٢٥ \times ٢$ ، وكان مجموع المتوسط الحسابي لقيم س والمتوسط الحسابي لقيم ص يساوي ٢,٦٢، فإن قيمة أ تساوي:

٠,٦٢  ٠,٣٧  ٠,٢٥  ٠,١٢

١٠) أي مما يلي لا يدخل ضمن خطوات المحاسبة في المعاملات التجارية؟

التدريب  التدوين  التبويب  التلخيص

١١) تُدرج قيمة شراء أجهزة حاسوبية لشركة في الميزانية العمومية ضمن:

الالتزامات  الأصول  رأس المال  مطالبات الدائنين

١٢) تكونت أصول مؤسسة تجارية من: مبنى بقيمة ٣٥٠٠ ريال، وسيارة بقيمة ٢٥٠٠ ريال، وبضاعة

بقيمة ٥٠٠ ريال، وسيولة نقدية. إذا كان مجموع هذه الأصول يساوي ١١٥٠٠ ريال، فإن قيمة

السيولة النقدية بالريال تساوي:

٥٠٠٠  ٦٥٠٠  ١١٥٠٠  ١٨٠٠٠

( ٣ )

تابع امتحان تجريبي شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ — ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م  
الفصل الدراسي الثاني المادة: الرياضيات التطبيقية

تابع السؤال الأول:

(١٣) يعمل خالد في محل للطباعة براتب أساسي أسبوعي. إذا عمل خالد في أحد الأسابيع ١٠ ساعات إضافية بأجر قدره ٤٠٠ بيضة لكل ساعة فكان إجمالي راتبه ٦٤ ريالاً، فإن راتبه الأساسي

الأسبوعي بالريال يساوي:

٦٨

٦٠

١٠

٤

(١٤) يعمل قاسم ٥٠ ساعة في الأسبوع في محل للأقمشة مقابل ٤٥٠ بيضة لكل ساعة بالإضافة إلى

عمولة من حجم مبيعات الأقمشة. إذا عُلم أن حجم مبيعاته في أحد الأسابيع بلغت ٩٥٠ ريالاً وكان إجمالي راتبه الذي استلمه في ذلك الأسبوع ٨٩ ريالاً، فإن نسبة العمولة التي يحصل عليها

قاسم تساوي:

٧٪

٩٪

٧٠٪

٩٠٪

أجب عن الأسئلة الآتية موضحاً خطوات الحل:

السؤال الثاني :

(١٥) هناك عدة سلوكيات عمل مقبولة ومتوقعة من جانب الموظف. اذكر أربعاً من هذه السلوكيات.

(١٦) أظهرت دراسة نتائج تحليل البرامج التدريبية التي قامت بها إحدى الشركات في إحدى الفترات الزمنية قصوراً في عملية تدريب الموظفين. اذكر ثلاثاً من الإجراءات التي يمكن لمدير هذه الشركة القيام بها لتجنب هذا القصور في الفترة القادمة.

( ٤ )  
تابع امتحان تجريبي شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ — ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م  
الفصل الدراسي الثاني  
المادة: الرياضيات التطبيقية

تابع السؤال الثاني :

١٧) قدم المسؤول عن الموارد البشرية في إحدى الشركات استقالته. اذكر أربعاً من المشاكل التي يُحتمل أن تنشأ في هذه الشركة من جراء هذه الاستقالة.

١٨) إذا كان احتمال أن ينجز مقاول بناء مشروعين إسكانيين معاً في الموعد المحدد يساوي  $\frac{1}{6}$  ، واحتمال أن ينجز المشروع الثاني في الموعد المحدد يساوي  $\frac{1}{3}$  ، واحتمال أن ينجز المشروع الأول فقط يساوي  $\frac{7}{12}$  . ما احتمال أن ينجز المقاول:

أ) المشروع الثاني فقط.

ب) المشروع الأول في الموعد المحدد.

ج) أحد المشروعين على الأقل.

( ٥ )

تابع امتحان تجريبي شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ — ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م  
الفصل الدراسي الثاني المادة: الرياضيات التطبيقية

السؤال الثالث :

١٩) جميع الحوادث الموضحة في العمود الأول بالجدول الآتي تم الحصول عليها من تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة. اكتب نوع هذه الاحداث في المكان المخصص لها بالعمود الثاني:

نوعه	الحدث
.....	- ظهور عدد طبيعي أصغر من أو يساوي ٦
.....	- ظهور عدد فردي.
.....	- ظهور عدد أولي يقع بين ٣ ، ٥
.....	- ظهور عدد زوجي أكبر من ٤

٢٠) يوضح الجدول الآتي أطوال ستة أشخاص بالسنتيمتر (س) وأوزانهم بالكيلوجرام (ص):

١٦٠	١٤٣	١٤٦	١٥٥	١٦٥	١٧٨	الطول
٦٨	٣٥	٣٥	٥٣	٦١	٥٥	الوزن

(أ) أوجد معامل الارتباط بين س ، ص. (ب) استنتج نوع ودرجة الارتباط.

(٦)

تابع امتحان تجريبي شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ — ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م  
المادة: الرياضيات التطبيقية  
الفصل الدراسي الثاني

تابع السؤال الثالث :

(٢١) أ) باستخدام المعادلة المحاسبية، أكمل البيانات في الجدول الآتي:

الأصول	الالتزامات	رأس المال
٥٠٠٠	.....	٣٥٠٠
٣٥٧٥٠	٢٠٠٠٠	.....
.....	٧٠٠٠٠	٢٥٠٠٠

ب) أوجد قيمة الموارد الاقتصادية لمشروع كلف صاحبه ٦٠٠٠ ريال مع قرض بنكي مقداره ٢٠٠٠٠ ريال.

.....  
.....

السؤال الرابع :

(٢٢) إذا كان  $C_1, C_2$  حادثين في الفضاء العيني  $(\Omega)$ ، وكان  $L(C_1 - C_2) = 0,4$ ،  $L(C_1 - C_2) = 0,1$ ،

$L(C_1 \cup C_2) = 0,8$ ، فأوجد:  $L(\overline{C_1} \cup \overline{C_2})$ .

.....  
.....  
.....  
.....

(٢٣) وجد أن أطوال نوع معين من النبات تكون موزعة حسب التوزيع الطبيعي المعياري بمتوسط

٥٠ سم وانحراف معياري ع. إذا علم أن أطوال ١٠,٥٦٪ من هذا النبات أقل من ٤٥ سم،

فأوجد الانحراف المعياري لأطوال هذا النبات.

.....  
.....  
.....  
.....

( ٧ )

تابع امتحان تجريبي شهادة دبلوم التعليم العام  
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ — ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م  
الفصل الدراسي الثاني المادة: الرياضيات التطبيقية

تابع السؤال الرابع :

٢٤) إذا كانت الأصول والالتزامات بالريال العُماني في "مؤسسة عادل التجارية" على النحو الآتي:  
سيولة نقدية ٣٥٠٠، قرض بنكي ١١٠٠٠، مبنى ٩٠٠٠، معدات وأجهزة ٧٠٠٠، دائنون ٦٠٠٠  
أكمل بيانات الميزانية العمومية للمؤسسة بتاريخ ٨ نوفمبر ٢٠١٥ م في النموذج المُعطى أدناه:

مؤسسة عادل التجارية															
الميزانية العمومية															
٨ نوفمبر ٢٠١٥ م															
الالتزامات ورأس المال						الأصول									
مجموع الالتزامات															
رأس المال															
إجمالي الالتزامات ورأس المال						١	٩	٥	٠	٠	إجمالي الأصول				
						١	٩	٥	٠	٠					

٢٥) تعمل مريم في محل لبيع المواد الغذائية، وتستلم أجراً قدره ٣٥٠ ريالاً في نهاية كل شهر. إذا كانت مريم تستقطع ٥٠ ريالاً من راتبها لدفع أقساطاً بنكية ومبلغاً آخر للتبرع لجمعية خيرية بحيث يكون صافي راتبها في نهاية الشهر ٢٩٠ ريالاً، فأوجد المبلغ الذي تستقطعه مريم للتبرع للجمعية الخيرية.

انتهت الأسئلة مع الدعاء لكم بالتوفيق والنجاح