سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٦/١٤٣٥ هـ - ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

تنبيه:
- المادة: الرياضيات التطبيقية.
- الأسئلة في (١٠) صفحات.
- زمن الإجابة: ثلاث ساعات.
- الإجابة في الورقة نفسها.

تعليمات وضوابط التقدم للامتحـان:

- الحضور إلى اللجنة قبل عشر دقائق من بدء الامتحان للأهمية.
- إبراز البطاقة الشخصية لمراقب اللجنـة.
- يمنع كتابة رقم الجلوس أو الاسم أو أي بيانات أخرى تدل على شخصية الممتحن في دفتر الامتحان، وإلا ألغي امتحانه.
- يحظر على الممتحنين أن يصطحبوا معهم بمركز الامتحان كتبا دراسية أو كراسات أو مذكرات أو هواتف محمولة أو أجهزة النداء الآلي أو أي شيء له علاقة بالامتحان كما لا يجوز إدخال آلات حادة أو أسلحة من أي نوع كانت أو حقائب يدوية أو آلات حاسبة ذات صفة تخزينية.
- يجب أن يتقيد المتقدمون بالزي الرسمي (الدشداشة البيضاء والمصر أو الكمة للطلاب والدارسين والزي المدرسي للطالبات واللباس العماني للدارسات) ويمنع النقاب داخل المركز ولجان الامتحان.
- لا يسمح للمتقدم المتأخر عن موعد بداية الامتحان بالدخول إلا إذا كان التأخير بعذر قاهر يقبله رئيس المركز وفي حدود عشر دقائق فقط.
- يتم الالتزام بالإجراءات الواردة في دليل الطالب لأداء امتحان دبلوم التعليم العام.
- يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الامتحان المقالية بقلم الحبر (الأزرق أو الأسود).
- يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الاختيار من متعدد بتظليل الشكل (◯) وفق النموذج الآتي:

س - عاصمـة سلطنة عمـــان هي:

◯ القاهرة ◯ الدوحة

● مسقط ◯ أبوظبي

ملاحظة: يتم تظليل الشكل (●) باستخدام القلم الرصاص وعند الخطأ، امسح بعناية لإجراء التغيير.

صحيح ● **غير صحيح** ⊖ ◉ ◔ ⊗ ☑

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة، لا يتم تصحيحها

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

• مرفق القوانين

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

ظلّل الشكل (○) المقترن بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١) يندرج قيام مدير الشركة بوضع معايير لتحديد حجم المبيعات ضمن مهمة:

○ التخطيط. ○ التنظيم.
○ القيادة. ○ الرقابة.

٢) الاهتمام بالخدمات التي تُقدم بعد البيع من مهام مدير:

○ الموارد البشرية. ○ الإنتاج والتسويق.
○ المالية. ○ السكرتارية.

٣) إذا أراد شخص تكليف أحد المختصين بعمل إصلاحات منزلية وتعهد بدفع كافة التكاليف فور انتهاء العمل، فإن هذا التعهد يُعدُّ:

○ التزامًا أدبيًا. ○ فعاليةَ إدارة.
○ وظيفةً. ○ سلطةً.

٤) ما درجة الارتباط بين متغيرين معامل ارتباطهما ٠,٧٧ ؟

○ ضعيفة. ○ متوسطة.
○ قوية. ○ تامة.

٥) إذا كانت ص = $\frac{١}{٨}$ س - ٢ تمثل معادلة التنبؤ بين المتغيرين ص، س. ما قيمة ص عندما س=٨٠ ؟

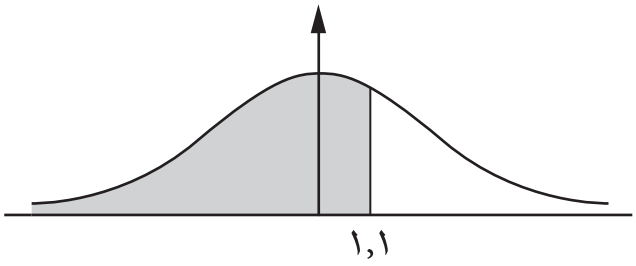
○ ٢ ○ ٦
○ ٨ ○ ١٠

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

٦) مساحة المنطقة المظللة الواقعة تحت المنحنى الطبيعي المعياري بالشكل الآتي تساوي:



- ٠, ٨٦٤٣
- ٠, ٨٤٣٨
- ٠,١٥٦٢
- ٠,١٣٥٧

٧) إذا كان ح$_{١}$ ، ح$_{٢}$ حادثين في فضاء الامكانات (Ω) ، وكان ل (ح$_{١}$) = ٠,٥ ، ل (ح$_{٢}$) = ٠,٨ ، ل (ح$_{١}$ ∩ ح$_{٢}$) = ٠,٤ ، فإن ل (ح$_{١}$ ∪ ح$_{٢}$) يساوي:

- ٠,١
- ٠,٣
- ٠,٤
- ٠,٩

٨) إذا سحبت بطاقة عشوائيًا من بين ٢٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٢٠ ، فإن احتمال ظهور بطاقة تحمل عدد يقبل القسمة على ٣ ، ٥ معًا يساوي:

- $\frac{٩}{٢٠}$
- $\frac{٨}{٢٠}$
- $\frac{٢}{٢٠}$
- $\frac{١}{٢٠}$

٩) إذا كانت أطوال مجموعة من الطلبة تأخذ شكل التوزيع الطبيعي بمتوسط ١,٥م وانحراف معياري ٠,٠٥ م، فإن نسبة الطلبة الذين يزيد طولهم عن ١,٦٣ م يساوي:

- ٠,٠٠٤٧
- ٠,٠٥١٦
- ٠,٩٤٨٤
- ٠,٩٩٥٣

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الأول:

١٠) المبدأ العام المقبول في المحاسبة والذي يتم فيه الإثبات الفعلي لحدوث المعاملات كتابيًا يُعرف بمبدأ:

- ☐ الإيرادات.
- ☐ النفقات.
- ☐ الموضوعية.
- ☐ التكلفة.

١١) يُسمى الأجر (٢٠٠ بيسة) الذي يحصل عليه عامل في مصنع للفخار مقابل كل آنية فخار يصنعها بـ :

- ☐ العمل الإضافي.
- ☐ العمل بالقطعة.
- ☐ العمولة.
- ☐ المكافأة.

١٢) يعمل شخص براتب أساسي ٤٠٠ ريال. إذا حصل في أحد الشهور على ٧٠ ريالاً عن عمله الإضافي، وبلغ مجموع الخصومات ٥٠ ريالاً، فإن صافي راتبه بالريال يساوي:

- ☐ ٣٥٠
- ☐ ٤٠٠
- ☐ ٤٢٠
- ☐ ٥٢٠

١٣) إذا أعلنت إحدى الشركات عن إفلاسها، فيجب عليها أولاً سداد قروض البنوك ثم يأتي بعد ذلك مباشرةً سداد:

- ☐ حقوق الدائنين.
- ☐ حقوق المالك.
- ☐ مبالغ الأصول.
- ☐ مبالغ المدينين.

١٤) يعمل شخص في محل بيع الهواتف براتب أساسي ١٠٠ ريال شهرياً، يُضاف إليه نسبة عمولة من حجم مبيعاته في كل شهر. إذا كان إجمالي راتبه في أحد الشهور ٥٠٠ ريال وحجم مبيعاته ٤٠٠٠ ريال، فإن نسبة العمولة التي حصل عليها تساوي:

- ☐ ٥٪
- ☐ ٨٪
- ☐ ١٠٪
- ☐ ١٥٪

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

أجب عن الأسئلة الآتية موضحًا خطوات الحل

السؤال الثاني:

١٥) اذكر أربعًا من قواعد أخلاقيات وسلوك صاحب العمل اتجاه الموظفين والعملاء.

١٦) تقدم عدة أشخاص لشغل وظيفة محاسب مالي في إحدى الشركات، وتم اتخاذ عدة إجراءات لاختيار الأنسب من بينهم. اذكر أربعاً من هذه الإجراءات.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثاني:

١٧) هناك نوعان من التدريب (التدريب قبل الخدمة - التدريب أثناء الخدمة). حدّد نوع التدريب الذي تتضمنه الحالات الموضحة في الجدول الآتي:

الحالة	نوع التدريب
التحاق جندي بدورة الضباط المرشحين بأكاديمية عسكرية متخصصة.	_____
التحاق خريج دبلوم بدورة تدريبية تشترطها عليه شركة ليتم تعيينه فيها.	_____
التحاق موظف بدورة تدريبية لتوظيف التقنيات الحديثة في مجال عمله.	_____

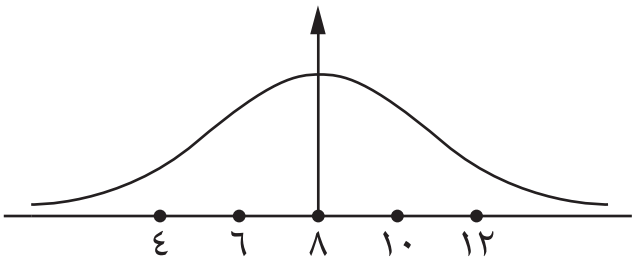
١٨) إذا كان $ح_١$ ، $ح_٢$ حادثين منفصلين، وكان $ل(ح_١) = ٠,٣$ ، $ل(ح_١ \cup ح_٢) = ٠,٩$ ، فأوجد: $ل(\overline{ح}_٢)$.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الثالث:

١٩) أ. الرسم الآتي يمثل منحنى طبيعي معتدل لتوزيع درجات مجموعة من الطلبة في اختبار قصير.



أوجد:

(١) المتوسط الحسابي ($\overline{س}$).

_____

_____

(٢) الانحراف المعياري (ع)، إذا كان: $\overline{س} + ع = ١٠$

_____

_____

ب. في تجربة تدوير قرص مُقسّم لقطاعات متساوية مرقمة من ١ إلى ٥ . احسب احتمال وقوف المؤشر على عدد زوجي.

_____

_____

_____

_____

_____

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثالث:

٢٠) يوضح الجدول الآتي نتائج دراسة العلاقة بين متغيرين س ، ص لعينة مكونة من تسعة أشخاص:

	س	ص	$س^{٢}$	$ص^{٢}$	س ص
المجموع	٤٠	٤٨	٢٥٤	٣٤٠	٢٨٩

احسب معامل ارتباط بيرسون.

٢١) أ. اكتب عناصر المعادلة المحاسبية الواردة تحت التفاصيل في الجدول الآتي:

التفاصيل	العنصر
المبلغ الذي يستحقه صاحب العمل بعد أن يتم سداد مطالبات جميع الدائنين.	
جميع الديون التي على الشركة.	
الموارد الاقتصادية التي تمتلكها الشركة.	

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الثالث:

ب. اكتب المفهوم المرتبط بالإجراء الوارد بالعمود الأول في الجدول الآتي:

الإجراء	المفهوم
تدوين وتبويب وتلخيص المعاملات التجارية لتسهيل إعداد تقارير داخلية تساعد على اتخاذ قرارات إدارية.	
حفظ السجلات الحسابية لمشروع الأعمال منفصلة عن السجلات الشخصية والأسرية لصاحب المشروع.	

السؤال الرابع:

٢٢) أوجد معامل إرتباط سبيرمان بين متغيرين س ، ص مجموع مربعات الفروق بين رتبهما الثمان يساوي ١١,٥ .

٢٣) إذا كان $ح_1$ ، $ح_2$ حادثين في الفضاء العيني (Ω)، وكان $ل(ح_1 - ح_2) = ٠,٥$ ،
$ل(ح_2 - ح_1) = ٠,٢$ ، $ل(ح_1 \cap ح_2) = ٠,١$ ، فأوجد $ل(ح_1 \cup ح_2)$.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الرابع :

٢٤) يعمل خالد مندوب مبيعات في محل بيع التحف، حيث يحصل على عمولة ل٪ في أول ٤٠٠ ريال من مبيعاته التي ينجزها، ثم تزيد النسبة إلى ١٢٪ للمبالغ التي تزيد عن ٤٠٠ ريـال. إذا حصل خالد على مجموع عمولة ٤٨ ريالاً نتيجة بيعه لتحف بمبلغ ٦٠٠ ريال، فما قيمة ل؟

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع السؤال الرابع:

٢٥) تم تعيين موظف حسابات جديد بالمركز التجاري، وطُلب منه بتاريخ ٧ يونيو ٢٠١٥م إعداد الميزانية العمومية بالأصول والالتزامات الآتية (بالريال العُماني):
مدينون ٥٨٠٠، قرض بنكي ٩٨٠٠، مبنى ٥٣٧٠٠، سيولة نقدية ٤٣٠٠، دائنون ٢٤٠٠،
رهن ٣٠٠٠ . فوقع الموظف في بعض الأخطاء حسب النموذج الآتي:

الميزانية العمومية
٧ يونيو ٢٠١٥م
المركز التجاري

الأصول						الالتزامات ورأس المال					
دائنون		٢	٤	٠	٠	قرض بنكي		٩	٨	٠	٠
مدينون		٥	٨	٠	٠	مبنى	٥	٣	٧	٠	٠
رهن		٣	٠	٠	٠	سيولة نقدية		٤	٣	٠	٠
						مجموع الالتزامات	٦	٧	٨	٠	٠
						رأس المال	٥	٦	٦	٠	٠
إجمالي الأصول	١	١	٢	٠	٠	إجمالي الالتزامات ورأس المال	١	١	٢	٠	٠

أكمل الميزانية العمومية مرة أخرى بصورة صحيحة ودقيقة في النموذج الآتي:

الأصول						الالتزامات ورأس المال					
						مجموع الالتزامات					
						رأس المال	٤	٨	٦	٠	٠
إجمالي الأصول						إجمالي الالتزامات ورأس المال					

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

المساحة المتجمعة تحت المنحنى الطبيعي (المعتدل) لغاية قيم ز الموجبة*

ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة
٠,٠٠	٠,٥٠٠٠	٠,٣٦	٠,٦٤٠٦	٠,٧٢	٠,٧٦٤٢	١,٠٨	٠,٨٥٩٩
٠,٠١	٠,٥٠٤٠	٠,٣٧	٠,٦٤٤٣	٠,٧٣	٠,٧٦٧٣	١,٠٩	٠,٨٦٢١
٠,٠٢	٠,٥٠٨٠	٠,٣٨	٠,٦٤٨٠	٠,٧٤	٠,٧٧٠٣	١,١٠	٠,٨٦٤٣
٠,٠٣	٠,٥١٢٠	٠,٣٩	٠,٦٥١٧	٠,٧٥	٠,٧٧٣٤	١,١١	٠,٨٦٦٥
٠,٠٤	٠,٥١٦٠	٠,٤٠	٠,٦٥٥٤	٠,٧٦	٠,٧٧٦٤	١,١٢	٠,٨٦٨٦
٠,٠٥	٠,٥١٩٩	٠,٤١	٠,٦٥٩١	٠,٧٧	٠,٧٧٩٤	١,١٣	٠,٨٧٠٨
٠,٠٦	٠,٥٢٣٩	٠,٤٢	٠,٦٦٢٨	٠,٧٨	٠,٧٨٢٣	١,١٤	٠,٨٧٢٩
٠,٠٧	٠,٥٢٧٩	٠,٤٣	٠,٦٦٦٤	٠,٧٩	٠,٧٨٥٢	١,١٥	٠,٨٧٤٩
٠,٠٨	٠,٥٣١٩	٠,٤٤	٠,٦٧٠٠	٠,٨٠	٠,٧٨٨١	١,١٦	٠,٨٧٧٠
٠,٠٩	٠,٥٣٥٩	٠,٤٥	٠,٦٧٣٦	٠,٨١	٠,٧٩١٠	١,١٧	٠,٨٧٩٠
٠,١٠	٠,٥٣٩٨	٠,٤٦	٠,٦٧٧٢	٠,٨٢	٠,٧٩٣٩	١,١٨	٠,٨٨١٠
٠,١١	٠,٥٤٣٨	٠,٤٧	٠,٦٨٠٨	٠,٨٣	٠,٧٩٦٧	١,١٩	٠,٨٨٣٠
٠,١٢	٠,٥٤٧٨	٠,٤٨	٠,٦٨٤٤	٠,٨٤	٠,٧٩٩٥	١,٢٠	٠,٨٨٤٩
٠,١٣	٠,٥٥١٧	٠,٤٩	٠,٦٨٧٩	٠,٨٥	٠,٨٠٢٣	١,٢١	٠,٨٨٦٩
٠,١٤	٠,٥٥٥٢	٠,٥٠	٠,٦٩١٥	٠,٨٦	٠,٨٠٥١	١,٢٢	٠,٨٨٨٨
٠,١٥	٠,٥٥٩٦	٠,٥١	٠,٦٩٥٠	٠,٨٧	٠,٨٠٧٨	١,٢٣	٠,٨٩٠٧
٠,١٦	٠,٥٦٣٦	٠,٥٢	٠,٦٩٨٥	٠,٨٨	٠,٨١٠٦	١,٢٤	٠,٨٩٢٥
٠,١٧	٠,٥٦٧٥	٠,٥٣	٠,٧٠١٩	٠,٨٩	٠,٨١٣٣	١,٢٥	٠,٨٩٤٤
٠,١٨	٠,٥٧١٤	٠,٥٤	٠,٧٠٥٤	٠,٩٠	٠,٨١٥٩	١,٢٦	٠,٨٩٦٢
٠,١٩	٠,٥٧٥٣	٠,٥٥	٠,٧٠٨٨	٠,٩١	٠,٨١٨٦	١,٢٧	٠,٨٩٨٠
٠,٢٠	٠,٥٧٩٣	٠,٥٦	٠,٧١٢٣	٠,٩٢	٠,٨٢١٢	١,٢٨	٠,٨٩٩٧
٠,٢١	٠,٥٨٣٢	٠,٥٧	٠,٧١٥٧	٠,٩٣	٠,٨٢٣٨	١,٢٩	٠,٩٠١٥
٠,٢٢	٠,٥٨٧١	٠,٥٨	٠,٧١٩٠	٠,٩٤	٠,٨٢٦٤	١,٣٠	٠,٩٠٣٢
٠,٢٣	٠,٥٩١٠	٠,٥٩	٠,٧٢٢٤	٠,٩٥	٠,٨٢٨٩	١,٣١	٠,٩٠٤٩
٠,٢٤	٠,٥٩٤٨	٠,٦٠	٠,٧٢٥٧	٠,٩٦	٠,٨٣١٥	١,٣٢	٠,٩٠٦٦
٠,٢٥	٠,٥٩٨٧	٠,٦١	٠,٧٢٩١	٠,٩٧	٠,٨٣٤٠	١,٣٣	٠,٩٠٨٢
٠,٢٦	٠,٦٠٢٦	٠,٦٢	٠,٧٣٢٤	٠,٩٨	٠,٨٣٦٥	١,٣٤	٠,٩٠٩٩
٠,٢٧	٠,٦٠٦٤	٠,٦٣	٠,٧٣٥٧	٠,٩٩	٠,٨٣٨٩	١,٣٥	٠,٩١١٥
٠,٢٨	٠,٦١٠٢	٠,٦٤	٠,٧٣٨٩	١,٠٠	٠,٨٤١٣	١,٣٦	٠,٩١٣١
٠,٢٩	٠,٦١٤١	٠,٦٥	٠,٧٤٢٢	١,٠١	٠,٨٤٣٨	١,٣٧	٠,٩١٤٧
٠,٣٠	٠,٦١٧٩	٠,٦٦	٠,٧٤٥٤	١,٠٢	٠,٨٤٦١	١,٣٨	٠,٩١٦٢
٠,٣١	٠,٦٢١٧	٠,٦٧	٠,٧٤٨٦	١,٠٣	٠,٨٤٨٥	١,٣٩	٠,٩١٧٧
٠,٣٢	٠,٦٢٥٥	٠,٦٨	٠,٧٥١٧	١,٠٤	٠,٨٥٠٨	١,٤٠	٠,٩١٩٢
٠,٣٣	٠,٦٢٩٢	٠,٦٩	٠,٧٥٤٩	١,٠٥	٠,٨٥٣١	١,٤١	٠,٩٢٠٧
٠,٣٤	٠,٦٣٣١	٠,٧٠	٠,٧٥٨٠	١,٠٦	٠,٨٥٥٤	١,٤٢	٠,٩٢٢٢
٠,٣٥	٠,٦٣٦٨	٠,٧١	٠,٧٦١١	١,٠٧	٠,٨٥٧٧	١,٤٣	٠,٩٢٣٦

ز	المساحة
١,٤٤	٠,٩٢٥١
١,٤٥	٠,٩٢٦٥
١,٤٦	٠,٩٢٧٩
١,٤٧	٠,٩٢٩٢
١,٤٨	٠,٩٣٠٦
١,٤٩	٠,٩٣١٩
١,٥٠	٠,٩٣٣٢
١,٥١	٠,٩٣٤٥
١,٥٢	٠,٩٣٥٧
١,٥٣	٠,٩٣٧٠
١,٥٤	٠,٩٣٨٢
١,٥٥	٠,٩٣٩٤
١,٥٦	٠,٩٤٠٦
١,٥٧	٠,٩٤١٨
١,٥٨	٠,٩٤٢٩
١,٥٩	٠,٩٤٤١
١,٦٠	٠,٩٤٥٢
١,٦١	٠,٩٤٦٣
١,٦٢	٠,٩٤٧٤
١,٦٣	٠,٩٤٨٤
١,٦٤	٠,٩٤٩٥
١,٦٥	٠,٩٥٠٥
١,٦٦	٠,٩٥١٥
١,٦٧	٠,٩٥٢٥
١,٦٨	٠,٩٥٣٥
١,٦٩	٠,٩٥٤٥
١,٧٠	٠,٩٥٥٤
١,٧١	٠,٩٥٦٤
١,٧٢	٠,٩٥٧٣
١,٧٣	٠,٩٥٨٢
١,٧٤	٠,٩٥٩١
١,٧٥	٠,٩٥٩٩
١,٧٦	٠,٩٦٠٨
١,٧٧	٠,٩٦١٦
١,٧٨	٠,٩٦٢٥
١,٧٩	٠,٩٦٣٣

* المساحة المناظرة لقيم ز السالبة = ١ – المساحة المناظرة لقيم ز الموجبة.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

المساحة المتجمعة تحت المنحنى الطبيعي (المعتدل) لغاية قيم ز الموجبة*

ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة
١,٨٠	٠,٩٦٤١	٢,١٦	٠,٩٨٤٦	٢,٥٢	٠,٩٩٤١	٢,٨٨	٠,٩٩٨٠	٣,٢٤	٠,٩٩٩٤
١,٨١	٠,٩٦٤٩	٢,١٧	٠,٩٨٥٠	٢,٥٣	٠,٩٩٤٣	٢,٨٩	٠,٩٩٨١	٣,٢٥	٠,٩٩٩٤
١,٨٢	٠,٩٦٥٦	٢,١٨	٠,٩٨٥٤	٢,٥٤	٠,٩٩٤٥	٢,٩٠	٠,٩٩٨١	٣,٢٦	٠,٩٩٩٤
١,٨٣	٠,٩٦٦٤	٢,١٩	٠,٩٨٥٧	٢,٥٥	٠,٩٩٤٦	٢,٩١	٠,٩٩٨٢	٣,٢٧	٠,٩٩٩٥
١,٨٤	٠,٩٦٧١	٢,٢٠	٠,٩٨٦١	٢,٥٦	٠,٩٩٤٨	٢,٩٢	٠,٩٩٨٢	٣,٢٨	٠,٩٩٩٥
١,٨٥	٠,٩٦٧٨	٢,٢١	٠,٩٨٦٤	٢,٥٧	٠,٩٩٤٩	٢,٩٣	٠,٩٩٨٣	٣,٢٩	٠,٩٩٩٥
١,٨٦	٠,٩٦٨٦	٢,٢٢	٠,٩٨٦٨	٢,٥٨	٠,٩٩٥١	٢,٩٤	٠,٩٩٨٤	٣,٣٠	٠,٩٩٩٥
١,٨٧	٠,٩٦٩٣	٢,٢٣	٠,٩٨٧١	٢,٥٩	٠,٩٩٥٢	٢,٩٥	٠,٩٩٨٤	٣,٣١	٠,٩٩٩٥
١,٨٨	٠,٩٦٩٩	٢,٢٤	٠,٩٨٧٥	٢,٦٠	٠,٩٩٥٣	٢,٩٦	٠,٩٩٨٥	٣,٣٢	٠,٩٩٩٥
١,٨٩	٠,٩٧٠٦	٢,٢٥	٠,٩٨٧٨	٢,٦١	٠,٩٩٥٥	٢,٩٧	٠,٩٩٨٥	٣,٣٣	٠,٩٩٩٦
١,٩٠	٠,٩٧١٢	٢,٢٦	٠,٩٨٨١	٢,٦٢	٠,٩٩٥٦	٢,٩٨	٠,٩٩٨٦	٣,٣٤	٠,٩٩٩٦
١,٩١	٠,٩٧٩١	٢,٢٧	٠,٩٨٨٤	٢,٦٣	٠,٩٩٥٧	٢,٩٩	٠,٩٩٨٦	٣,٣٥	٠,٩٩٩٦
١,٩٢	٠,٩٧٢٦	٢,٢٨	٠,٩٨٨٧	٢,٦٤	٠,٩٩٥٩	٣,٠٠	٠,٩٩٨٧	٣,٣٦	٠,٩٩٩٦
١,٩٣	٠,٩٧٣٢	٢,٢٩	٠,٩٨٩٠	٢,٦٥	٠,٩٩٦٠	٣,٠١	٠,٩٩٨٧	٣,٣٧	٠,٩٩٩٦
١,٩٤	٠,٩٧٣٨	٢,٣٠	٠,٩٨٩٣	٢,٦٦	٠,٩٩٦١	٣,٠٢	٠,٩٩٨٧	٣,٣٨	٠,٩٩٩٦
١,٩٥	٠,٩٧٤٤	٢,٣١	٠,٩٨٩٦	٢,٦٧	٠,٩٩٦٢	٣,٠٣	٠,٩٩٨٨	٣,٣٩	٠,٩٩٩٧
١,٩٦	٠,٩٧٥٠	٢,٣٢	٠,٩٨٩٨	٢,٦٨	٠,٩٩٦٣	٣,٠٤	٠,٩٩٨٨	٣,٤٠	٠,٩٩٩٧
١,٩٧	٠,٩٧٥٦	٢,٣٣	٠,٩٩٠١	٢,٦٩	٠,٩٩٦٤	٣,٠٥	٠,٩٩٨٩	٣,٤١	٠,٩٩٩٧
١,٩٨	٠,٩٧٦١	٢,٣٤	٠,٩٩٠٤	٢,٧٠	٠,٩٩٦٥	٣,٠٦	٠,٩٩٨٩	٣,٤٢	٠,٩٩٩٧
١,٩٩	٠,٩٧٦٧	٢,٣٥	٠,٩٩٠٦	٢,٧١	٠,٩٩٦٦	٣,٠٧	٠,٩٩٨٩	٣,٤٣	٠,٩٩٩٧
٢,٠٠	٠,٩٧٧٢	٢,٣٦	٠,٩٩٠٩	٢,٧٢	٠,٩٩٦٧	٣,٠٨	٠,٩٩٩٠	٣,٤٤	٠,٩٩٩٧
٢,٠١	٠,٩٧٧٨	٢,٣٧	٠,٩٩١١	٢,٧٣	٠,٩٩٦٨	٣,٠٩	٠,٩٩٩٠	٣,٤٥	٠,٩٩٩٧
٢,٠٢	٠,٩٧٨٣	٢,٣٨	٠,٩٩١٣	٢,٧٤	٠,٩٩٦٩	٣,١٠	٠,٩٩٩٠	٣,٤٦	٠,٩٩٩٧
٢,٠٣	٠,٩٧٨٨	٢,٣٩	٠,٩٩١٦	٢,٧٥	٠,٩٩٧٠	٣,١١	٠,٩٩٩١	٣,٤٧	٠,٩٩٩٧
٢,٠٤	٠,٩٧٩٣	٢,٤٠	٠,٩٩١٨	٢,٧٦	٠,٩٩٧١	٣,١٢	٠,٩٩٩١	٣,٤٨	٠,٩٩٩٧
٢,٠٥	٠,٩٧٩٨	٢,٤١	٠,٩٩٢٠	٢,٧٧	٠,٩٩٧٢	٣,١٣	٠,٩٩٩١	٣,٤٩	٠,٩٩٩٨
٢,٠٦	٠,٩٨٠٣	٢,٤٢	٠,٩٩٢٢	٢,٧٨	٠,٩٩٧٣	٣,١٤	٠,٩٩٩٢	٣,٥٠	٠,٩٩٩٨
٢,٠٧	٠,٩٨٠٨	٢,٤٣	٠,٩٩٢٥	٢,٧٩	٠,٩٩٧٤	٣,١٥	٠,٩٩٩٢	٣,٥١	٠,٩٩٩٨
٢,٠٨	٠,٩٨١٢	٢,٤٤	٠,٩٩٢٧	٢,٨٠	٠,٩٩٧٤	٣,١٦	٠,٩٩٩٢	٣,٥٢	٠,٩٩٩٨
٢,٠٩	٠,٩٨١٧	٢,٤٥	٠,٩٩٢٩	٢,٨١	٠,٩٩٧٥	٣,١٧	٠,٩٩٩٢	٣,٥٣	٠,٩٩٩٨
٢,١٠	٠,٩٨٢١	٢,٤٦	٠,٩٩٣١	٢,٨٢	٠,٩٩٧٦	٣,١٨	٠,٩٩٩٣	٣,٥٤	٠,٩٩٩٨
٢,١١	٠,٩٨٢٦	٢,٤٧	٠,٩٩٣٢	٢,٨٣	٠,٩٩٧٧	٣,١٩	٠,٩٩٩٣	٣,٥٥	٠,٩٩٩٨
٢,١٢	٠,٩٨٣٠	٢,٤٨	٠,٩٩٣٤	٢,٨٤	٠,٩٩٧٧	٣,٢٠	٠,٩٩٩٣	٣,٥٦	٠,٩٩٩٨
٢,١٣	٠,٩٨٣٤	٢,٤٩	٠,٩٩٣٦	٢,٨٥	٠,٩٩٧٨	٣,٢١	٠,٩٩٩٣	٣,٥٧	٠,٩٩٩٨
٢,١٤	٠,٩٨٣٨	٢,٥٠	٠,٩٩٣٨	٢,٨٦	٠,٩٩٧٩	٣,٢٢	٠,٩٩٩٤	٣,٥٨	٠,٩٩٩٨
٢,١٥	٠,٩٨٤٢	٢,٥١	٠,٩٩٤٠	٢,٨٧	٠,٩٩٧٩	٣,٢٣	٠,٩٩٩٤	٣,٥٩	٠,٩٩٩٨

* المساحة المناظرة لقيم ز السالبة = ١ – المساحة المناظرة لقيم ز الموجبة.

لا تكتب في هذا الجزء

قوانين الرياضيات التطبيقية

الفصل الدراسي الثاني

$$ر = \frac{\sum_{ي=١}^{ن} (س_ي - \overline{س}) . (ص_ي - \overline{ص})}{\sqrt{\sum_{ي=١}^{ن} (س_ي - \overline{س})^{٢} \sum_{ي=١}^{ن} (ص_ي - \overline{ص})^{٢}}}$$

$$ر = \frac{ن \sum س ص - \sum س \sum ص}{\sqrt{[ن \sum س^{٢} - (\sum س)^{٢}] [ن \sum ص^{٢} - (\sum ص)^{٢}]}}$$

$$ر = ١ - \frac{٦ \sum_{ي=١}^{ن} ف_ي^{٢}}{ن (ن^{٢} - ١)}$$

$ص = أ س + ب$ ، $أ = \frac{ع_ص}{ع_س} \times ر$ ، $ب = \overline{ص} - أ \overline{س}$

$ع_س = \sqrt{\frac{\sum (س - \overline{س})^{٢}}{\text{عدد القيم}}}$ ، $ع_ص = \sqrt{\frac{\sum (ص - \overline{ص})^{٢}}{\text{عدد القيم}}}$

الخطأ في التنبؤ = القيمة الحقيقية – القيمة التقديرية (المتنبأ بها)

$$ز = \frac{س - \overline{س}}{ع}$$

$$\text{الاحتمال التجريبي} = \frac{\text{عدد مرات ظهور الحدث}}{\text{عدد مرات إجراء التجربة}}$$

$ل (\overline{ح}) = ١ - ل (ح)$

$ل (ح_١ \cup ح_٢) = ل (ح_١) + ل (ح_٢) - ل (ح_١ \cap ح_٢)$

$ل (ح_١ \cap \overline{ح_٢}) = ل (ح_١ - ح_٢) = ل (ح_١) - ل (ح_١ \cap ح_٢)$

$ل (\overline{ح_١} \cap \overline{ح_٢}) = ل (\overline{ح_١ \cup ح_٢})$

$ل (\overline{ح_١} \cup \overline{ح_٢}) = ل (\overline{ح_١ \cap ح_٢})$

أصول = التزامات + رأس المال

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

مُسَوَّدَة

لا تكتب في هذا الجزء

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ ــ ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية. **الدرجة الكلية: (٧٠) درجة.**

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٦) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي **الدرجة: (٢٨) درجة**

المفردة	رمز الإجابة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	مستوى التعلم
١	د	الرقابة.	٢	١٢	معرفة
٢	ب	الإنتاج والتسويق.	٢	١٩	معرفة
٣	أ	التزاماً أدبياً.	٢	٣١	تطبيق
٤	ج	قوية.	٢	٤١	معرفة
٥	ج	٨	٢	٥١	تطبيق
٦	د	٠,٨٦٤٣	٢	٥٤	تطبيق
٧	أ	٠,١	٢	٧٥	تطبيق
٨	د	$\frac{١}{٢٠}$	٢	٧٦	استدلال
٩	د	٠,٠٠٤٧	٢	٥٥	استدلال
١٠	ج	الموضوعية	٢	٨٣	معرفة
١١	ب	العمل بالقطعة	٢	١٠٨	تطبيق
١٢	ج	٤٢٠	٢	١١٢	تطبيق
١٣	أ	حقوق الدائنين	٢	٨٥	تطبيق
١٤	ج	١٠٪	٢	١٠٨	استدلال
المجموع			٢٨درجة		

يتبع/٢

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ ــ ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

الـدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

إجابة السؤال الثاني : **الدرجة الكلية : (١٤) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	مستوى التعلم
١٥ ٤ درجات		١- توفير مقتضيات الصحة والأمن والسلامة في بيئة العمل. ٢- احترام ممتلكات الآخرين وحقوقهم. ٣- المحافظة على جودة المنتجات والخدمات المقدمة. ٤- مراعاة الوانين واللوائح التي يجب اتباعها. ٥- التعامل في الأعمال بدون خداع أو غش. ٦- الالتزام بالمواعيد المحددة والعقود التي يجب العمل بمقتضاها. ٧- الرغبة والالتزام في انجاز الأعمال. ٨- اكتساب ثقة الآخرين. ٩- إرضاء العملاء. ١٠- احترام الموظفين والعملاء. **(ملاحظة : يُكتفى بذكر أربعة من الفوائد، وإذا ذكر الطالب ما يدل على المعنى نفسه يعطى الدرجة).**	٤ درجات (لكل مفردة درجة)	٣٢	معرفة
١٦ ٤ درجات		١- تدقيق الطلبات. ٢- إجراء المقابلات. ٣- إجراء الاختبارات. ٤- تقويم المرشحين. ٥- الحصول على أسماء الشخصيات المرجعية. ٦- إعداد عقود العمل. **(ملاحظة : يُكتفى بذكر أربعة من الإجراءات، وإذا ذكر الطالب ما يدل على المعنى نفسه يعطى الدرجة).**	٤ درجات (لكل مفردة درجة)	٢٣	تطبيق
١٧ ٣ درجات		<table><tr><th>الإجراء</th><th>نوع التدريب</th></tr><tr><td>التحاق جندي بدورة الضباط المرشحين بأكاديمية عسكرية متخصصة.</td><td>تدريب أثناء الخدمة.</td></tr><tr><td>التحاق خريج دبلوم بدورة تدريبية تشترطها عليه شركة ليتم تعيينه فيها.</td><td>تدريب قبل الخدمة.</td></tr><tr><td>التحاق موظف بدورة تدريبية لتوظيف التقنيات الحديثة في مجال عمله.</td><td>تدريب أثناء الخدمة.</td></tr></table>	٣ درجات (لكل نوع تدريب صحيح درجة)	٢٧	تطبيق

يتبع/٣

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ ــ ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

الـدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

تابع إجابة السؤال الثاني :

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	مستوى التعلم
١٨ ٣ درجات		ل (ح١ ∪ ح٢) = ل (ح١) + ل (ح٢) ل (ح١ ∪ ح٢) = ل (ح١) + ١ - ل ($\overline{ح_2}$) ٠,٩ = ٠,٣ + ١ - ل ($\overline{ح_2}$) ∴ ل ($\overline{ح_2}$) = ١,٣ - ٠,٩ = ٠,٤	½ ½+½ ١ + ½	٧٥	استدلال

إجابة السؤال الثالث : **الدرجة الكلية : (١٤) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	مستوى التعلم
١٩ ٤ درجات	أ	١) المتوسط الحسابي ($\overline{س}$) = ٨	١	٥٣	معرفة
		٢) الانحراف المعياري (ع) $\overline{س}$ + ع = ١٠ ⟸ ٨ + ع = ١٠ ع = ١٠ ــ ٨ = ٢	١		
	ب	حدث وقوف المؤشر عدد زوجي = { ٢، ٤ } احتمال وقوف المؤشر على عدد زوجي = $\frac{٢}{٥}$	١ ١	٦٣+٦٩	معرفة

يتبع/٤

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ ــ ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

الـدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

تابع إجابة السؤال الثالث :

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	مستوى التعلم
٢٠ ٥ درجات	أ	$ر = \frac{ن\sum س ص - \sum س \sum ص}{\sqrt{[ن\sum س^{٢} - (\sum س)^{٢}][ن\sum ص^{٢} - (\sum ص)^{٢}]}}$ $= \frac{٩ \times ٢٨٩ - ٤٨ \times ٤٠}{\sqrt{(٩ \times ٢٥٤ - ١٦٠٠)(٩ \times ٣٤٠ - ٢٣٠٤)}}$ $= \frac{٢٦٠١ - ١٩٢٠}{\sqrt{(٢٢٨٦ - ١٦٠٠)(٣٠٦٠ - ٢٣٠٤)}}$ $= \frac{٦٨١}{\sqrt{٥١٨٦١٦}} \approx ٠,٩٥$	١ + ١ ١ + ١ ١	١ + ١ ٤٢ + ٤٣	تطبيق
٢١ ٥ درجات	أ	التفاصيل / العنصر: المبلغ الذي يستحقه صاحب العمل بعد أن يتم سداد مطالبات جميع الدائنين. — حقوق المالك (رأس المال). جميع الديون التي على الشركة. — الالتزامات. الموارد الاقتصادية التي تمتلكها الشركة. — الأصول.	٣ درجات (لكل عنصر صحيح درجة)	٨٦ + ٨٧	معرفة
	ب	الإجراءات / المفهوم: تدوين وتبويب وتلخيص المعاملات التجارية لتسهيل إعداد تقارير داخلية تساعد على اتخاذ قرارات إدارية. — المحاسبة. حفظ السجلات الحسابية لمشروع الأعمال منفصلة عن السجلات الشخصية والأسرية لصاحب المشروع. — الكيان المستقل.	درجتان (لكل مفهوم صحيح درجة)	٨٢ + ٨٣	معرفة

يتبع/٥

تابع نموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٦ هـ ــ ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م
الـدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة: الرياضيات التطبيقية

إجابة السؤال الرابع : **الدرجة الكلية : (١٤) درجة**

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	مستوى التعلم
٢٢ ٣درجات		باستخدام القانون : $ر = ١ - \frac{٦ \sum ف_ي^{٢}}{ن(ن^{٢} - ١)}$ $= ١ - \frac{٦ \times ١١,٥}{٨(٦٤ - ١)} = ١ - \frac{٦٩}{٥٠٤} \approx ٠,٨٦$	١+١+١	٤٤ + ٤٥	تطبيق
٢٣ ٣درجات		$ل(ح_١ - ح_٢) = ل(ح_١) - ل(ح_١ \cap ح_٢)$ $٠,٥ = ل(ح_١) - ٠,١ \Longleftarrow ل(ح_١) = ٠,٦$ $ل(ح_٢ - ح_١) = ل(ح_٢) - ل(ح_١ \cap ح_٢)$ $٠,٢ = ل(ح_٢) - ٠,١ \Longleftarrow ل(ح_٢) = ٠,٣$ $\therefore ل(ح_١ \cup ح_٢) = ل(ح_١) + ل(ح_٢) - ل(ح_١ \cap ح_٢)$ $= ٠,٦ + ٠,٣ - ٠,١ = ٠,٨$	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$	٤٤ + ٤٥	استدلال
٢٤ درجتان		$\frac{ل}{١٠٠} \times ٤٠٠ + \frac{١٢}{١٠٠} \times ٢٠٠ = ٤٨ \Longleftarrow ٤ل + ٢٤ = ٤٨$ $٤ل = ٤٨ - ٢٤ \Longleftarrow ل = \frac{٢٤}{٤} = ٦$	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$	١٠٨	استدلال
٢٥ ٦درجات		المركز التجاري الميزانية العمومية ٧ يونيو ٢٠١٥م	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٩٧	تطبيق

الأصول						الالتزامات ورأس المال					
مبنى	٥	٣	٧	٠	٠	قرض بنكي		٩	٨	٠	٠
مدينون		٥	٨	٠	٠	دائنون		٢	٤	٠	٠
سيولة نقدية		٤	٣	٠	٠	رهن		٣	٠	٠	٠
						مجموع الالتزامات	١	٥	٢	٠	٠
						رأس المال	٤	٨	٦	٠	٠
إجمالي الأصول	٦	٣	٨	٠	٠	إجمالي الالتزامات ورأس المال	٦	٣	٨	٠	٠

ملاحظة: برجاء مراعاة الحلول الصحيحة الأخرى

نهاية نموذج الإجابة