رقم الورقة	
رقم المغلف	

☐ حاضر

☐ غائب

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ - ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

تنبيه:
- المادة: الرياضيات التطبيقية.
- زمن الإجابة: ثلاث ساعات.
- الأسئلة في (١٠) صفحات.
- 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 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 للمتقدمين 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 بدليل الطالب لأداء امتحان شهادة دبلوم التعليم العام.
- يقوم المتقدم بالإجابة عن أسئلة الامتحان بالقلم الحبر (الأزرق والأسود).
- 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، إمسح بعناية لإجراء التغيير.

صحيح ■ غير صحيح ☐ ◉ ◥ ✗ ✓

لا تكتب في هذا الجزء

• مرفق القوانين وجدول المساحة تحت المنحنى الطبيعي المعياري

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

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

١) **المعايير التي تحدد السلوك الصائب والسلوك الخاطىء تعرف بـ :**

▭ الكفاءة. ▭ الجهد.
▭ الأخلاق. ▭ الطاعة.

٢) **من المهام الرئيسية التي يؤديها جميع مديري الشركات والمؤسسات والمتعلقة بالتخطيط هي:**

▭ وضع أهداف ومعايير وإعداد النظم والاجراءات.
▭ حث الموظفين على المهام الموكلة اليهم.
▭ توزيع المهام على المرؤوسين.
▭ اختيار الموظفين وتعيينهم.

٣) **الأهمية القصوى في الخريطة التنظيمية لمصنع نحاس تكون لـ :**

▭ العملاء. ▭ الموظفين.
▭ الإدارة العليا. ▭ مديري الدوائر.

٤) **الحدث المؤكد في تجربة إلقاء حجر نرد ذي ستة أوجه مرة واحدة وملاحظة الوجه الظاهر هو ظهور:**

▭ عدد فردي ▭ عدد زوجي
▭ عدد زوجي أو فردي ▭ عدد زوجي وفردي

٥) **إذا كان معامل ارتباط الرتب بين خمس قيم للمتغيرين س ، ص يساوي ٠,٨٥ فإن مجموع مربعات فروق الرتب يساوي:**

▭ ١٨ ▭ -٣
▭ ٣ ▭ ١٨

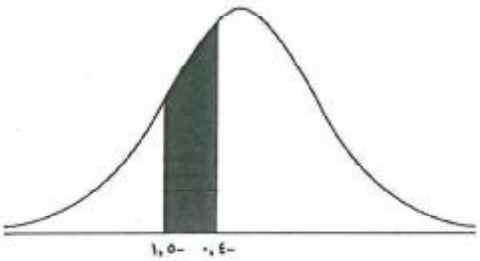
لا تكتب في هذا الجزء

تابع: السؤال الأول:

٦) إذا كانت ص = ٠,١ س +٩,٥ ، س = ٠,٤ ص + ١ معادلتي خطي انحدار فإن معامل الارتباط يساوي:

- ٠,٥
- ٠,٢
- ٠,٤
- ٠,١

٧) ما مساحة المنطقة المظللة والواقعة تحت المنحنى الطبيعي المعياري في الشكل المقابل؟



- ٠,٥٨٨٦
- ٠,٣٤٤٦
- ٠,٢٧٧٨
- ٠,٠٦٦٨

٨) إذا كان احتمال النجاح في أحد الامتحانات يساوي ٠,٦، واختير ٣ طلاب من المتقدمين للامتحان بشكل عشوائي. ما احتمال رسوب الطلاب الثلاثة؟

- ٠,٠٦٤
- ٠,٢١٦
- ٠,٤
- ٠,٦

٩) يمثّل الجدول التالي أطوال طلاب في أحد الصفوف, إذا تم اختيار طالب بشكل عشوائي فإن احتمال أن يكون طول الطالب أقل من ١٣٠ يساوي:

الأطوال (بالسم)	١٢٠-	١٣٠-	١٤٠-١٥٠
التكرار	٢٥	٣٠	٢٠

- $\frac{٣}{٥}$
- $\frac{١}{٣}$
- $\frac{٤}{١٥}$
- $\frac{٤}{٤٥}$

١٠) من المبادئ العامة المقبولة في المحاسبة والذي ينص على وجود دليل مادي يثبت أن معاملة معينة قد حدثت فعلا، يعرف بمبدأ:

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

لا تكتب في هذا الجزء

تابع: السؤال الأول:

١١) المبلغ الذي يستحقه المالك بعد أن يتم سداد مطالبات جميع الدائنين الآخرين في حالة تصفية المشروع يعرف بـ:

- ☐ الموارد الاقتصادية.
- ☐ الالتزامات.
- ☐ رأس المال.
- ☐ الأصول.

١٢) إذا كانت حقوق المالك لمحل حلاقة تساوي ٧٣٨٤ ريالاً عمانياً، وكانت التزامات المحل ٢١٩٧ ريالاً عمانياً. فإن الأصول بالريال العماني تساوي:

- ☐ ٩٥٨١
- ☐ ٧٣٨٤
- ☐ ٥١٨٧
- ☐ ٢١٩٧

١٣) دفع أحد المدينين لمؤسسة ما مبلغا من المال كجزء من دينه. يندرج هذا النوع من المعاملة بالنسبة للمؤسسة تحت مفهوم:

- ☐ سداد التزام
- ☐ تحصيل أصل
- ☐ شراء أصل بشيك
- ☐ بيع بضاعة بأجل

١٤) إذا عملت مريم الشهر الماضي ٩٠ ساعة بدوام منتظم بأجر ٢,٦٠٠ ريال / ساعة، بالإضافة إلى ٨ ساعات كعمل إضافي، وكان إجمالي الراتب ٢٦٠ ريالاً عمانياً. فإن أجر الساعة الإضافية الواحدة بالريال العماني يساوي:

- ☐ ٣,٢٥
- ☐ ٢,٦
- ☐ ١,٢٥
- ☐ ٠,٣٢٥

لا تكتب في هذا الجزء

• أجب عن الأسئلة المقالية التالية موضحاً خطوات الحل:

السؤال الثاني:

أ) اذكر أربعاً من المهام الأساسية لمدير الموارد البشرية.

ب) ترتبط سلوكيات العمل المقبولة والمتوقعة ارتباطاً وثيقاً بالالتزام الأدبي من جانب الموظف. اذكر أربعاً من هذه السلوكيات.

ج)

١- تعتبر مرحلة تعريف الموظف الجديد بمهام وظيفته ذات أهمية كبيرة. علل ذلك (يكتفى بذكر نقطتين).

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع: السؤال الثاني:

٢- كيف تتصرف بصفتك مديراً مع موظف كثير الغياب بعذر (المرض) من وجهة نظر ايجابية ؟

د) أذكر الأجزاء الثلاثة التي ينقسم إليها السجل الحسابي للرواتب.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الثالث:

أ) إذا كان مؤشر إغلاق سوق للأوراق المالية خلال خمسين يوماً يتبع توزيعاً طبيعياً متوسطه الحسابي ٤٠٠٠ نقطة لليوم الواحد وانحرافه المعياري يساوي ١٠٠٠ نقطة. إذا اخترنا أحد الايام بشكل عشوائي لتقييم السوق أوجد:

١- احتمال أن يكون مؤشر إغلاق السوق في ذلك اليوم اقل من ٣٦٠٠ نقطة.

٢- عدد الأيام التي يتراوح متوسط مؤشر الإغلاق فيها بين ٣٥٠٠ نقطة و ٤٦٠٠ نقطة.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع: السؤال الثالث:

ب) اتفق خمسة أشخاص على برنامج للمشي اليومي لمسافات مختلفة لمدة أشهر. الجدول التالي يوضح المسافة المقطوعة لكل واحد منهم يوميا ومقدار انخفاض كتلته بعد شهر.

المسافة المقطوعة (كم)	٦	٧	١٠	١٢	١٥
مقدار الانخفاض في الكتلة (كغم)	٣	٤	٦	٥	٧

١- اوجد معامل ارتباط بيرسون بين المسافة المقطوعة ومقدار الانخفاض في الكتلة.

٢- حدد نوع ودرجة الارتباط.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الرابع:

أ) إذا كان أ، ب حدثين في فضاء الإمكانات وكان ل(أ) = $\frac{١}{٣}$ ، ل(ب) = $\frac{١}{٤}$ ، ل (أ ∩ ب) = $\frac{١}{٦}$ فأوجد:

١- احتمال وقوع الحدث أ فقط.

٢- احتمال وقوع أحد الحدثين على الأقل.

لا تكتب في هذا الجزء

لا تكتب في هذا الجزء

تابع: السؤال الرابع:

ب) إذا كانت الأصول والالتزامات بالريال العماني في " مؤسسة التعاون" على النحو الآتي:
سيولة نقدية ٤٥٠٠ ، قرض بنكي ١٢٠٠٠، مبنى ١٠٠٠٠، معدات وأجهزة٨٠٠٠ ، دائنون ٧٠٠٠.

اكمل بيانات الميزانية العمومية للمؤسسة بتاريخ ٩ أكتوبر ٢٠١١م في النموذج المعطى أدناه:

الميزانية العمومية											
الأصول						الالتزامات المالية ورأس المال					
											مجموع الالتزامات
											حقوق المالك
					اجمالي الأصول						اجمالي الالتزامات ورأس المال

لا تكتب في هذا الجزء

تابع: السؤال الرابع:

ج) عملت عبير الشهر الماضي ٢٢ يوماً بأجر يومي ١٥ ريالاً عمانياً، وكان يستقطع من إجمالي راتبها الشهري ١٠ ريال عمانيً كقسط تقاعد و٢٤ ريالاًعمانياً كقسط بنكي.

بيانات الموظف		فترة العمل		الأجر اليومي	المبالغ التي حصل عليها الموظف(ريالاً عمانياً)			الخصومات(ريالاً عمانياً)			صافي الراتب (ريالاً عمانياً)	رقم الشيك
رقم الموظف	اسم الموظف	الأيام العادية	ساعات العمل الإضافي		أجر أيام العمل العادية	العمل الإضافي	إجمالي الراتب	قسط تقاعد	قسط بنكي	مجموع الخصومات		
١١٠٢	عبير	٢٢	٠	١٥	٣٣٠	٣٠	٣٦٠	١٠	٢٤	٤٤	٣٤٨	١٢

أكتشف الخطأ الذي وقع فيه المحاسب في سجل الرواتب لـ عبير أعلاه، ثم أعد كتابة البيانات بشكل صحيح و دقيق في سجل الرواتب المعطى أدناه.

بيانات الموظف		فترة العمل		الأجر اليومي	المبالغ التي حصل عليها الموظف(ريالاً عمانياً)			الخصومات(ريالاً عمانياً)			صافي الراتب (ريالاً عمانياً)	رقم الشيك
رقم الموظف	اسم الموظف	الأيام العادية	ساعات العمل الإضافي		أجر أيام العمل العادية	العمل الإضافي	إجمالي الراتب	قسط تقاعد	قسط بنكي	مجموع الخصومات		

فانتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح.

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

ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة
٠,٠٠	٠,٥٠٠٠	٠,٣٦	٠,٦٤٠٦	٠,٧٢	٠,٧٦٤٢	١,٠٨	٠,٨٥٩٩	١,٤٤	٠,٩٢٥١
٠,٠١	٠,٥٠٤٠	٠,٣٧	٠,٦٤٤٣	٠,٧٣	٠,٧٦٧٣	١,٠٩	٠,٨٦٢١	١,٤٥	٠,٩٢٦٥
٠,٠٢	٠,٥٠٨٠	٠,٣٨	٠,٦٤٨٠	٠,٧٤	٠,٧٧٠٣	١,١٠	٠,٨٦٤٣	١,٤٦	٠,٩٢٧٩
٠,٠٣	٠,٥١٢٠	٠,٣٩	٠,٦٥١٧	٠,٧٥	٠,٧٧٣٤	١,١١	٠,٨٦٦٥	١,٤٧	٠,٩٢٩٢
٠,٠٤	٠,٥١٦٠	٠,٤٠	٠,٦٥٥٤	٠,٧٦	٠,٧٧٦٤	١,١٢	٠,٨٦٨٦	١,٤٨	٠,٩٣٠٦
٠,٠٥	٠,٥١٩٩	٠,٤١	٠,٦٥٩١	٠,٧٧	٠,٧٧٩٤	١,١٣	٠,٨٧٠٨	١,٤٩	٠,٩٣١٩
٠,٠٦	٠,٥٢٣٩	٠,٤٢	٠,٦٦٢٨	٠,٧٨	٠,٧٨٢٣	١,١٤	٠,٨٧٢٩	١,٥٠	٠,٩٣٣٢
٠,٠٧	٠,٥٢٧٩	٠,٤٣	٠,٦٦٦٤	٠,٧٩	٠,٧٨٥٢	١,١٥	٠,٨٧٤٩	١,٥١	٠,٩٣٤٥
٠,٠٨	٠,٥٣١٩	٠,٤٤	٠,٦٧٠٠	٠,٨٠	٠,٧٨٨١	١,١٦	٠,٨٧٧٠	١,٥٢	٠,٩٣٥٧
٠,٠٩	٠,٥٣٥٩	٠,٤٥	٠,٦٧٣٦	٠,٨١	٠,٧٩١٠	١,١٧	٠,٨٧٩٠	١,٥٣	٠,٩٣٧٠
٠,١٠	٠,٥٣٩٨	٠,٤٦	٠,٦٧٧٢	٠,٨٢	٠,٧٩٣٩	١,١٨	٠,٨٨١٠	١,٥٤	٠,٩٣٨٢
٠,١١	٠,٥٤٣٨	٠,٤٧	٠,٦٨٠٨	٠,٨٣	٠,٧٩٦٧	١,١٩	٠,٨٨٣٠	١,٥٥	٠,٩٣٩٤
٠,١٢	٠,٥٤٧٨	٠,٤٨	٠,٦٨٤٤	٠,٨٤	٠,٧٩٩٥	١,٢٠	٠,٨٨٤٩	١,٥٦	٠,٩٤٠٦
٠,١٣	٠,٥٥١٧	٠,٤٩	٠,٦٨٧٩	٠,٨٥	٠,٨٠٢٣	١,٢١	٠,٨٨٦٩	١,٥٧	٠,٩٤١٨
٠,١٤	٠,٥٥٥٢	٠,٥٠	٠,٦٩١٥	٠,٨٦	٠,٨٠٥١	١,٢٢	٠,٨٨٨٨	١,٥٨	٠,٩٤٢٩
٠,١٥	٠,٥٥٩٦	٠,٥١	٠,٦٩٥٠	٠,٨٧	٠,٨٠٧٨	١,٢٣	٠,٨٩٠٧	١,٥٩	٠,٩٤٤١
٠,١٦	٠,٥٦٣٦	٠,٥٢	٠,٦٩٨٥	٠,٨٨	٠,٨١٠٦	١,٢٤	٠,٨٩٢٥	١,٦٠	٠,٩٤٥٢
٠,١٧	٠,٥٦٧٥	٠,٥٣	٠,٧٠١٩	٠,٨٩	٠,٨١٣٣	١,٢٥	٠,٨٩٤٤	١,٦١	٠,٩٤٦٣
٠,١٨	٠,٥٧١٤	٠,٥٤	٠,٧٠٥٤	٠,٩٠	٠,٨١٥٩	١,٢٦	٠,٨٩٦٢	١,٦٢	٠,٩٤٧٤
٠,١٩	٠,٥٧٥٣	٠,٥٥	٠,٧٠٨٨	٠,٩١	٠,٨١٨٦	١,٢٧	٠,٨٩٨٠	١,٦٣	٠,٩٤٨٤
٠,٢٠	٠,٥٧٩٣	٠,٥٦	٠,٧١٢٣	٠,٩٢	٠,٨٢١٢	١,٢٨	٠,٨٩٩٧	١,٦٤	٠,٩٤٩٥
٠,٢١	٠,٥٨٣٢	٠,٥٧	٠,٧١٥٧	٠,٩٣	٠,٨٢٣٨	١,٢٩	٠,٩٠١٥	١,٦٥	٠,٩٥٠٥
٠,٢٢	٠,٥٨٧١	٠,٥٨	٠,٧١٩٠	٠,٩٤	٠,٨٢٦٤	١,٣٠	٠,٩٠٣٢	١,٦٦	٠,٩٥١٥
٠,٢٣	٠,٥٩١٠	٠,٥٩	٠,٧٢٢٤	٠,٩٥	٠,٨٢٨٩	١,٣١	٠,٩٠٤٩	١,٦٧	٠,٩٥٢٥
٠,٢٤	٠,٥٩٤٨	٠,٦٠	٠,٧٢٥٧	٠,٩٦	٠,٨٣١٥	١,٣٢	٠,٩٠٦٦	١,٦٨	٠,٩٥٣٥
٠,٢٥	٠,٥٩٨٧	٠,٦١	٠,٧٢٩١	٠,٩٧	٠,٨٣٤٠	١,٣٣	٠,٩٠٨٢	١,٦٩	٠,٩٥٤٥
٠,٢٦	٠,٦٠٢٦	٠,٦٢	٠,٧٣٢٤	٠,٩٨	٠,٨٣٦٥	١,٣٤	٠,٩٠٩٩	١,٧٠	٠,٩٥٥٤
٠,٢٧	٠,٦٠٦٤	٠,٦٣	٠,٧٣٥٧	٠,٩٩	٠,٨٣٨٩	١,٣٥	٠,٩١١٥	١,٧١	٠,٩٥٦٤
٠,٢٨	٠,٦١٠٢	٠,٦٤	٠,٧٣٨٩	١,٠٠	٠,٨٤١٣	١,٣٦	٠,٩١٣١	١,٧٢	٠,٩٥٧٣
٠,٢٩	٠,٦١٤١	٠,٦٥	٠,٧٤٢٢	١,٠١	٠,٨٤٣٨	١,٣٧	٠,٩١٤٧	١,٧٣	٠,٩٥٨٢
٠,٣٠	٠,٦١٧٩	٠,٦٦	٠,٧٤٥٤	١,٠٢	٠,٨٤٦١	١,٣٨	٠,٩١٦٢	١,٧٤	٠,٩٥٩١
٠,٣١	٠,٦٢١٧	٠,٦٧	٠,٧٤٨٦	١,٠٣	٠,٨٤٨٥	١,٣٩	٠,٩١٧٧	١,٧٥	٠,٩٥٩٩
٠,٣٢	٠,٦٢٥٥	٠,٦٨	٠,٧٥١٧	١,٠٤	٠,٨٥٠٨	١,٤٠	٠,٩١٩٢	١,٧٦	٠,٩٦٠٨
٠,٣٣	٠,٦٢٩٢	٠,٦٩	٠,٧٥٤٩	١,٠٥	٠,٨٥٣١	١,٤١	٠,٩٢٠٧	١,٧٧	٠,٩٦١٦
٠,٣٤	٠,٦٣٣١	٠,٧٠	٠,٧٥٨٠	١,٠٦	٠,٨٥٥٤	١,٤٢	٠,٩٢٢٢	١,٧٨	٠,٩٦٢٥
٠,٣٥	٠,٦٣٦٨	٠,٧١	٠,٧٦١١	١,٠٧	٠,٨٥٧٧	١,٤٣	٠,٩٢٣٦	١,٧٩	٠,٩٦٣٣

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	٠,٩٧١٩	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.

فمثلاً إذا كانت ز=-١,١٥ فإن المساحة المناظرة لها = ١-٠,٨٧٤٩=٠,١٢٥١

لا تكتب في هذا الجزء

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

$$ع_{س} = \sqrt{\frac{\sum (س - \overline{س})^{٢}}{ن}}$$

$$ع_{ص} = \sqrt{\frac{\sum (ص - \overline{ص})^{٢}}{ن}}$$

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

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

$ص = م س + ب$

$$م = \frac{ع_{ص}}{ع_{س}} \times ر$$

$ب = \overline{ص} - م \overline{س}$

$$ز = \frac{س - \overline{س}}{ع}$$

$$ر = ١ - \frac{٦ \sum ف^{٢}}{ن(ن^{٢} - ١)}$$

$$ل(ح) = \frac{\text{عدد عناصر مجموعة الحادث (م)}}{\text{عدد عناصر فضاء الإمكانات (ن)}} \quad \text{حيث} \quad ٠ \leq ل(ح) \leq ١$$

$ل(\overline{ح}) = ١ - ل(ح)$

$ل(ح_{١} \cup ح_{٢}) = ل(ح_{١}) + ل(ح_{٢}) - ل(ح_{١} \cap ح_{٢})$

$ل(ح_{١} \cap \overline{ح_{٢}}) = ل(ح_{١}) - ل(ح_{١} \cap ح_{٢})$

$ل(\overline{ح_{١}} \cap ح_{٢}) = ل(ح_{٢}) - ل(ح_{١} \cap ح_{٢})$

$ل(\overline{ح_{١}} \cap \overline{ح_{٢}}) = ١ - ل(ح_{١} \cup ح_{٢})$

$ل(\overline{ح_{١}} \cup \overline{ح_{٢}}) = ١ - ل(ح_{١} \cap ح_{٢})$

الأصول = الالتزامات + حقوق الملاك

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

العام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ ــ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م

الدور الثاني ــ الفصل الدراسي الثاني

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية — الدرجة الكلية: (٧٠) درجة

تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٧) صفحات

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:-

إجابة السؤال الأول — الدرجة الكلية :(٢٨) درجة

المفردة	البديل الصحيح	الإجابة	الدرجة	الوحدة	الصفحة	المستوى	المخرج التعليمي
١	ب	الأخلاق	٢	١	٣٢	معرفة	٣
٢	أ	وضع أهداف ومعايير وإعداد النظم والاجراءات.	٢	١	١٢	معرفة	١
٣	ج	الإدارة العليا	٢	١	٢١	تطبيق	٢
٤	ج	عدد زوجي أو فردي	٢	٢	٦٣	معرفة	٦
٥	ب	$\frac{3}{}$	٢	٢	٤٤	تطبيق	١
٦	ج	٠,٢	٢	٢	٥٠	استدلال	٢
٧	ج	٠,٢٧٧٨	٢	٢	٥٤	تطبيق	٣
٨	أ	٠,٠٦٤	٢	٢	٧١	استدلال	٩
٩	ب	$\frac{1}{3}$	٢	٢	٦٩	تطبيق	٨
١٠	أ	الموضوعية	٢	٣	٨٣	معرفة	٢
١١	ب	رأس المال	٢	٣	٨٨	معرفة	١
١٢	أ	٩٥٨١	٢	٣	٨٤	تطبيق	١
١٣	ب	تحصيل أصل	٢	٣	١٠١	تطبيق	٣
١٤	أ	٣.٢٥٠	٢	٣	١١٤	استدلال	٤
المجموع			٢٨				

يتبع/٢

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ ـ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
الدور الثاني– الفصل الدراسي الثاني
المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى	المخرج التعليمي
أ		- القيام بتحليل الوظائف. - تحديد الاحتياجات من العمالة وتوظيف المرشحين لشغل الوظيفة. - تدريب الموظفين الجدد وتعريفهم بمهام وظائفهم. - إدارة الرواتب والأجور. - تقديم الحوافز والميزات المادية. - تقويم الأداء. - الاتصالات(إجراء المقابلات والاستشارات). - التدريب والتأهيل. - تنمية الالتزام المهني لدى الموظفين.	٤ (يُكتفى بذكر ٤ فقط)	١٢	معرفة	٢
ب		- الالتزام بمواعيد العمل وحضور الاجتماعات. - الدوام اليومي والغياب فقط في الحالات الضرورية والطارئة. - القضاء على معوقات العمل. - الظهور بالمظهر اللائق. - العمل بروح الفريق. - احترام حقوق الأخرين والالتزام بأخلاقيات الحوار.	٤درجات (يُكتفى بذكر ٤ فقط)	٣٢	معرفة	٣
ج	١	١- تساعده على حسن الأداء. ٢- تساعده على تقليل القلق والتوتر في الفترة الأولى من التحاقه بالعمل. ٣- تساعده على أن يبدأ بداية جيدة في وظيفته الجديدة. **ملاحظة: تراعى الاجابة التي تدل على نفس المعنى**	درجتان (يكتفى بذكر نقطتين فقط)	٢٤	تطبيق	٥
	٢	لابد أن أراعي الظروف الشخصية والحالات المرضية لدى الموظفين ، إلا أنه لابد أن يُحضر الموظف ما يثبت غيابه بعذر المرض. **ملاحظة: تراعى الإجابة التي تدل على نفس المعنى**	درجة واحدة	٣٣	تطبيق	٣
د		١)إعداد ملخص لسجل الرواتب. ٢) إعداد سجل لكل موظف على حدة يبين المبالغ التي يحصل عليها. ٣)تدوين بيانات سجل الرواتب في دفتر اليومية.	٣ درجات فقط	١٠٩ - ١١٠	معرفة	٤

يتبع ٣

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ ــ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
الدور الثاني ــ الفصل الدراسي الثاني
المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

إجابة السؤال الثالث: الدرجة الكلية :(١٤) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى	المخرج التعليمي
أ ٧ درجات	١ ٣ درجات	$ل(س > ٣٦٠٠) = ل\left(ز > \frac{٤٠٠٠-٣٦٠٠}{١٠٠٠}\right)$	½	٥٥	تطبيق	٣
		$= ل\left(ز > \frac{٤٠٠}{١٠٠٠}\right) = ل(ز > -٠,٤)$	½			
		$= ل(ز < ٠,٤)$	½			
		$= ١ - ل(ز < ٠,٤)$	½			
		$= ١ - ٠.٦٥٥٤$	½			
		$= ٠.٣٤٤٦$	½			
	٢ ٤ درجات	$ل\left(\frac{٤٠٠٠-٣٥٠٠}{١٠٠٠} < ز < \frac{٤٠٠٠-٤٦٠٠}{١٠٠٠}\right)$	½	٥٥		
		$= ل(-٠,٥ < ز < ٠,٦)$	½			
		$= ل(ز < ٠,٦) - (١ - ل(ز < ٠,٥))$	½			
		$= ٠.٧٢٥٧ - (١ - ٠.٦٩١٥)$	½			
		$= ٠.٧٢٥٧ - ٠.٣٠٨٥$	½			
		$= ٠.٤١٧٢$	½			
		عدد الايام $= ٠.٤١٧٢ \times ٥٠$	½			
		$= ٢٠.٨٦ \simeq$ ٢١ يوماً.	½			

يتبع/٤

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

العام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ ــ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م

الدور الثاني– الفصل الدراسي الثاني

المـــادة: الرياضيات التطبيقية

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

<table>
<tr><th>الجزئية</th><th>المفردة</th><th>الإجابة الصحيحة</th><th>الدرجة</th><th>الصفحة</th><th>المستوى</th><th>المخرج التعليمي</th></tr>
<tr>
<td>أ
٧
درجات</td>
<td>١</td>
<td>
<table>
<tr><th>س</th><th>ص</th><th>$س^{٢}$</th><th>$ص^{٢}$</th><th>س ص</th><th></th></tr>
<tr><td>٦</td><td>٣</td><td>٣٦</td><td>٩</td><td>١٨</td><td></td></tr>
<tr><td>٧</td><td>٤</td><td>٤٩</td><td>١٦</td><td>٢٨</td><td></td></tr>
<tr><td>١٠</td><td>٦</td><td>١٠٠</td><td>٣٦</td><td>٦٠</td><td></td></tr>
<tr><td>١٢</td><td>٥</td><td>١٤٤</td><td>٢٥</td><td>٦٠</td><td></td></tr>
<tr><td>١٥</td><td>٧</td><td>٢٢٥</td><td>٤٩</td><td>١٠٥</td><td></td></tr>
<tr><td>٥٠</td><td>٢٥</td><td>٥٥٤</td><td>١٣٥</td><td>٢٧١</td><td>مجموع</td></tr>
</table>
$$= \frac{٥ \times ٢٧١ - ٥٠ \times ٢٥}{\sqrt{\left(٥ \times ٥٥٤ - (٥٠)^{٢}\right)\left(٥ \times ١٣٥ - (٢٥)^{٢}\right)}}$$
$$= \frac{١٣٥٥ - ١٢٥٠}{\sqrt{(٢٧٧٠ - ٢٥٠٠)(٦٧٥ - ٦٢٥)}}$$
$$= \frac{١٠٥}{\sqrt{٢٧٠ \times ٥٠}} \approx ٠,٩٠$$
</td>
<td>نصف درجة للجدول

$٢\frac{١}{٢}$ درجة (لكل مجموع صحيح نصف درجة)

$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$</td>
<td>٤٣</td>
<td>تطبيق</td>
<td>١</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>٢</td>
<td>طردي قوي
(ملاحظة/ نوع ودرجة الارتباط معتمدة على الحل في المفردة(١))</td>
<td>$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$</td>
<td>٤٣</td>
<td></td>
<td>٢</td>
</tr>
</table>

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٣/١٤٣٢ هـ ــ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
الدور الثاني– الفصل الدراسي الثاني
المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

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

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى	المخرج التعليمي
أ ٧ درجات	١	**حل اخر:** $\bar{س} = ١٠$ ، $\bar{ص} = ٥$	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$	٤٠	تطبيق	١

ق	ص	$(س - \bar{س})$	$(ص - \bar{ص})$	$(س - \bar{س})^{٢}$	$(ص - \bar{ص})^{٢}$	$(س - \bar{س})(ص - \bar{ص})$
٦	٣	٤-	٢-	١٦	٤	٨
٧	٤	٣-	١-	٩	١	٣
١٠	٦	٠	١	٠	١	٠
١٢	٥	٢	٠	٤	٠	٠
١٥	٧	٥	٢	٢٥	٤	١٠
مجموع ٥٠	٢٥	٠	٠	٥٤	١٠	٢١

نصف درجة للجدول

$$ر = \frac{\sum(س - \bar{س}) \times (ص - \bar{ص})}{\sqrt{\sum(س - \bar{س})^{٢} \sum(ص - \bar{ص})^{٢}}}$$

$$= \frac{٢١}{\sqrt{٥٤ \times ١٠}}$$

$$= ٠,٩$$

$٢\frac{١}{٢}$

(لكل مجموع صحيح نصف درجة)

$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$

١

	٢	طردي قوي (ملاحظة/ نوع ودرجة الارتباط معتمدة على الحل في المفردة(١))	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$	٤٣		٢
		حل آخر (٢) إذا حل الطالب بطريقة سبيرمان وتوصل إلى $\sum(ف)^{٢}=٢$ ، $ن(ن^{٢}-١)=١٢٠$، واكمل الحل بصورة صحيحة حتى يصل إلى ر ≃ ٩, يعطى الطالب درجتان فقط من ٦ درجات، والمفردة الثانية تكون مرتبطة بما وصل إليه في المفردة الأولى.		٤٤		

يتبع ٦

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ ــ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
الدور الثاني ــ الفصل الدراسي الثاني
المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

إجابة السؤال الرابع: الدرجة الكلية :(١٤) درجة

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى	المخرج التعليمي
أ ٤ درجات	١ درجتان	ل(أ – ب) = ل(أ) – (أ ∩ ب) $= \frac{١}{٣} - \frac{١}{٦}$ $= \frac{١}{٦}$	١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$	٧٤	استدلال	١٢
	٢ درجتان	ل(أ ∪ ب) = ل(أ) + ل(ب) – (أ ∩ ب) $= \frac{١}{٣} + \frac{١}{٤} - \frac{١}{٦}$ $= \frac{٥}{١٢}$	١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$			
ب ٦ درجات		مؤسسة التعاون الميزانية العمومية ٩ أكتوبر ٢٠١١م الأصول: مبنى ٠ ٠ ٠ ١ ٠ ٠ ؛ معدات وأجهزة ٠ ٠ ٠ ٨ ؛ سيولة نقدية ٠ ٠ ٥ ٤ ؛ اجمالي الأصول ٠ ٠ ٥ ٢ ٢ ؛ مجموع الأصول ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ الالتزامات المالية وراس المال: قرض بنكي ١ ٠ ٠ ٢ ٠ ٠ ؛ دائنون ٠ ٠ ٠ ٧ ؛ مجموع الالتزامات ١ ٠ ٠ ٩ ٠ ٠ ؛ حقوق المالك ٠ ٠ ٥ ٣ ؛ اجمالي الالتزامات وراس المال ٢ ٠ ٠ ٥ ٢ ٠	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$	٩٧	تطبيق	٣

يتبع/٧

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣٣ هـ ــ ٢٠١١ / ٢٠١٢ م
الدور الثاني ــ الفصل الدراسي الثاني
المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

الجزئية	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المستوى	المخرج التعليمي
ج ٤ درجات	**الأخطاء التي وقع فيها المحاسب :** - العمل الإضافي لـ عبير يساوي صفر وليس ٣٠ - مجموع الخصومات يساوي ٣٤ وليس ٤٤ **بعد التصحيح يصبح :** إجمالي الراتب لـ عبير يساوي ٣٣٠ ريال صافي الراتب لـ عبير = إجمالي الراتب ــ مجموع الخصومات = ٣٣٠ ــ ٣٤ = ٢٩٦ ريال ملاحظة : يعطى الطالب درجة واحدة لكل تصحيح صحيح	٤	١١١	استدلال	٤

بيانات الموظف			أجرا العمل	المبالغ التي حصل عليها				الخصومات (بالريال)					رقم الشيك
				الأجر الأساسي	أجور أيام العمل الإضافية	العمل الإضافي	إجمالي الراتب	قسط التأمين	قسط تكافل	قسط جمعية	مجموع الخصومات	صافي الراتب (بالريال)	
رقم الموظف	اسم الموظف	الوظيفة الحالية	سنوات الخبرة في الوظيفة الحالية										
١١٠٢	هيثم	٢٢	٠	١٥	٣٣٠	٠	٣٣٠	١٠	٢٤	٢٤	٣٤	٢٩٦	١٢

ملاحظة/ تراعى الحلول الأخرى الصحيحة

نهاية نموذج الإجابة