سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

الامتحان النهائي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣١ هـ ـ ٢٠١٠ / ٢٠١١ م
الدور الأول

السؤال	الدرجة بالأرقام (بالأحمر)		الدرجة بالحروف (بالأحمر)	(التوقيعات بالاسم)				مدقق التصحيح على مستوى كل سؤال (بالأخضر)	
	آحاد	عشرات		المصحح الأول (بالأحمر)		المصحح الثاني (بالأحمر)			
						الاسم	رقم الملف	الاسم	رقم الملف
١				وفق استمارة التصحيح الخارجية					
٢									
٣									
٤									
المجموع الكلي				جمعه (بالأحمر)		مراجعة الجمع والتشطيب (بالأخضر)		رئيس غرفة التصحيح (بالأزرق)	
				الاسم	رقم الملف	الاسم	رقم الملف	الاسم	رقم الملف

لا تكتب في هذا الجزء

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات من (١ - ١٢) الآتية:

١) العلاقة بين قسطي التأمين التجاري والتأمين الصافي هي:

أ) القسط الصافي جزء من القسط التجاري.
ب) القسط التجاري جزء من القسط الصافي.
ج) القسط التجاري مساوٍ للقسط الصافي.
د) القسط الصافي ضعف القسط التجاري.

٢) المبلغ المُقترض مع الفوائد المتجمعة يُعرف بـ:

أ) الفائدة
ب) تكلفة القرض
ج) القسط
د) عدد الدفعات

٣) إذا كان شخص يدفع جملة ما عليه من قرض بواقع دُفعات ربع سنوية لمدة خمس سنوات، فما عدد الدفع المترتبة عليه؟

أ) ٢٥
ب) ٢٠
ج) ١٥
د) ١٠

٤) اقترضت سُميّة ١٠٠٠٠ ريال عُماني لشراء سيارة، وكانت فائدة أول قسط مقدارها ٥٠ ريالاً عُمانياً، فما معدل الفائدة التي تم احتسابها؟

أ) ٠,٠٥ ٪
ب) ٠,٠٦ ٪
ج) ٠,٥ ٪
د) ٦ ٪

٥) إذا أُودع مبلغ قدره ٤٠٠ ريال عُماني بفائدة نصف سنوية مركبة معدلها ٤٪ في أحد البنوك، فما جملة المبلغ بعد مرور سنتين؟

أ) $٤٠٠ (١,٠٤)^{٢}$
ب) $٤٠٠ (١,٠٤)^{٣}$
ج) $٤٠٠ (١,٠٤)^{٤}$
د) $٤٠٠ (١,٠٤)^{٨}$

٦) إذا كان ل(ح) = ٠، فإن الحدث:

أ) مؤكد
ب) مستحيل
ج) بسيط
د) مركب

٧) إذا كانت القيمة المتنبأ بها تساوي القيمة الحقيقية للمتغير، فما قيمة الخطأ في التنبؤ؟

أ) -١ ب) صفر
ج) ١ د) ٢

٨) إذا كان توزيع طلاب في قاعة امتحان يتبع توزيعا طبيعيا بوسط حسابي ٢٠ وانحراف معياري ٤ فما عدد الطلاب في إحدى القاعات (س) التي تقابل القيمة المعيارية ز = ٢,٥؟

أ) ٥ ب) ١٠
ج) ٢٨ د) ٣٠

٩) إذا كان $ح_١$، $ح_٢$ حدثين في (Ω) وكان $ل(\overline{ح_١}) = ٠,٦$ ، $ل(ح_٢) = ٠,٧$ ، $ل(ح_١ \cap ح_٢) = ٠,٣$ ، فإن $ل(ح_١ \cap \overline{ح_٢})$ يساوي:

أ) ٠,١ ب) ٠,٣
ج) ٠,٤ د) ٠,٧

١٠) يعمل سعيد في شركة مقاولات بناء مقابل ٥ ريال لكل متر مربع من مساحة البناء في أي اتفاقية تنفذها الشركة، يندرج هذا النوع من الاتفاق تحت:

أ) الراتب الشهري ب) الأجر بالساعة
ج) العمل بالقطعة د) العمولة المتزايدة

١١) مجموع أصول محل نور للملابس في ١ مارس هو ١٤٥٠٠ريال عماني، دفعت بعض الفواتير بتاريخ ٦ مارس بشيك قيمته ٤٢٥ ريالاً عمانياً، وفي ١٥ مارس دفعت ٧٨٠ ريالا عمانيا لأحد الدائنين، أعدت نور الميزانية العمومية للمحل بعد هاتين المعاملتين، فما مجموع الأصول بالريال العماني؟

أ) ١٣٢٩٥ ب) ١٣٧٢٠
ج) ١٤٠٧٥ د) ١٤٨٥٥

١٢) الجدول الآتي يوضح تفاصيل عمل خديجة في مكتبة لمدة اسبوع، فما نسبة العمولة التي أخذتها من المبيعات في ذلك الاسبوع؟

مدة العمل	٥٢ ساعة
أجر العمل	٧٥٠ بيسة/ساعة
المبيعات	٣٣٦٠ ريال
العمولة	.....
إجمالي الراتب	٣٧٥ ريال

أ) ٠,١٪ ب) ١,١٪
ج) ١٠٪ د) ١١٪

لا تكتب في هذا الجزء

السؤال الثاني:

أ) أمَّن شخص على بيته بمبلغ ٤٠٠٠٠ ريال عُماني ضد الكوارث فحدثت عاصفة وأضرت بالبيت بما قيمته ١٥٠٠٠ ريال عُماني، فإذا كانت قيمة البيت وقت وقوع العاصفة ٦٠٠٠٠ ريال عُماني فأجب عما يلي:

١) ما نوع كل من التأمين والخسارة؟

٢) ما قيمة التعويض اللازم على شركة التأمين؟

٣) ما المبلغ الذي يتحمله المؤمن له؟

ب) ١) اذكر ميزتين من ميزات التأمين.

٢) اذكر أربعة عناصر من عناصر عقد التأمين.

ج) افتتح محمود حسابا بنكيا في بداية العام بإيداع ٢٠٠ ريال عُماني، وخلال العام نفسه قرر إيداع نفس المبلغ نهاية كل عام بدءا من العام الأول بفائدة مركبة ٥٪، احسب جملة الدفع بعد أربع سنوات.

السؤال الثالث:

أ) يصوّب لاعبان في وقت واحد نحو هدف ما، فإذا كان احتمال أن يصيب اللاعب الأول الهدف ($\frac{١}{٥}$) واحتمال أن يصيب اللاعب الثاني الهدف ($\frac{١}{٤}$)، واحتمال أن يصيب اللاعبان الهدف معا ($\frac{١}{٧}$)، فأوجد:

١) احتمال إصابة الهدف.

٢) احتمال إصابة الهدف من اللاعب الثاني فقط.

ب) يبيِّن الجدول الآتي درجات سبعة طلاب في الامتحان الأولي لمادتي الرياضيات التطبيقية والتاريخ:

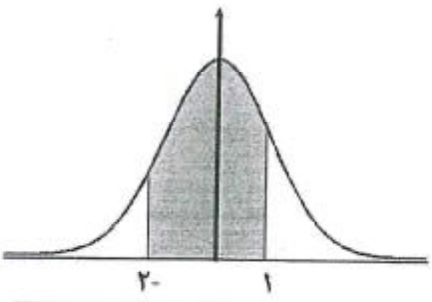
درجات مادة الرياضيات التطبيقية	٩	٨	٦	١٠	٥	٤	٧
درجات مادة التاريخ	٨	١٠	٦	٧	٧	٥	٦

١) احسب معامل ارتباط بيرسون.

لا تكتب في هذا الحيز

٢) بيِّن نوع الارتباط ودرجته.

ج) أوجد المساحة المظللة تحت المنحنى الطبيعي المقابل.



١٢

السؤال الرابع:

أ) اذكر ثلاثة من المبادىء العامة المقبولة في المحاسبة مع توضيح اثنين منها.

ب) تعمل دلال مندوبة مبيعات في إحدى الشركات براتب أساسي ٣٠٠ ريال عماني، ١,٦ ريال/ساعة للعمل الإضافي، عمولة ٣ ٪ من إجمالي مبيعاتها.

كوّن ملخّص سجل راتب دلال، إذا عملت ٢٥ ساعة إضافية وبلغت مبيعاتها ٢٠٠٠ ريال عماني ويستقطع من راتبها ١٥٠ ريالا عمانياً لقسط السيارة، ١٥ ريالاً عمانياً للتأمينات الاجتماعية.

ج) افتتح عثمان بتاريخ ١٤/ ٤ /٢٠١٠م مصنعا للملابس بالأصول والالتزامات التالية "بالريال العماني": سيولة نقدية ١٨٠٠٠، أدوات وأثاث مكتبي ٤٧٠٠، دائنون ٣٦٠٠، معدات ٢٣٠٠٠، رهن ٤٣٠٠، مبنى ٢٠٠٠٠. قم بإعداد الميزانية العمومية للمصنع "مع إكمال متن الميزانية" بتاريخ ١٤ /٤ /٢٠١٠ م، مستعينا بالنموذج الآتي:

مصنع عثمان للملابس											
الميزانية العمومية											
في ١٤ إبريل ٢٠١٠م											
الأصول							الالتزامات ورأس المال				
											مجموع الالتزامات
											حقوق المالك (رأس المال)
						إجمالي الأصول					إجمالي الالتزامات ورأس المال

١١

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

قوانين الرياضيات التطبيقية

$جـ_ن = م(١+ع)^ن$

$جـ_ن = م\left(\frac{(١+ع)^ن - ١}{ع}\right)$

$جـ_ن = م(١+ع)\left(\frac{(١+ع)^ن - ١}{ع}\right)$

$ص_ن = ق \times \frac{ع+١(١-\overline{ن}\sqrt{})}{\overline{ن}\sqrt{}}$

$ف - م \times ٤ \times \frac{٣٠}{٣٦٠}$

القسط التجاري = قيمة الممتلكات × $\frac{\text{معدل الخسارة}}{١ - \text{مجموع نسب الإضافات}}$

تكلفة القرض = الدفعة (القسط) × عدد الدفعات

معدل الخسائر(ع)= $\frac{\text{قيمة الخسائر التي حدثت بسبب الخطر}}{\text{قيمة الممتلكات التي تعرضت للخطر}}$

القسط الصافي = قيمة الشيء(موضوع التأمين)×معدل الخسارة

معدل الفائدة لكل دفعة = $\frac{\text{معدل الفائدة السنوية}}{\text{عدد الدفعات السنوية}}$

مبلغ التعويض = قيمة الخسارة الفعلية × $\frac{\text{مبلغ التأمين}}{\text{قيمة الممتلكات وقت الحادث}}$

الأصول = الإلتزامات + رأس المال

$ز = \frac{س - \overline{س}}{ع}$

$ل(\overline{ع}) = ١ - ل(ع)$

$ل(ع_١ \cup ع_٢) = ل(ع_١) + ل(ع_٢) - ل(ع_١ \cap ع_٢)$

$ل(ع_١ \cap \overline{ع_٢}) = ل(ع_١ - ع_٢) = ل(ع_١) - ل(ع_١ \cap ع_٢)$

$ل(\overline{ع_١} \cap \overline{ع_٢}) = ل(\overline{ع_١ \cup ع_٢}) = ١ - ل(ع_١ \cup ع_٢)$

$ل(\overline{ع_١} \cup \overline{ع_٢}) = ل(\overline{ع_١ \cap ع_٢}) = ١ - ل(ع_١ \cap ع_٢)$

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

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

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

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

اكتب في هذا الجزء

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

ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	ز	المساحة	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	١,٨٠	٠,٩٦٤١	٢,١٦	٠,٩٨٤٦	٢,٥٢	٠,٩٩٤١	٢,٨٨	٠,٩٩٨٠	٣,٢٤	٠,٩٩٩٤
٠,٠١	٠,٥٠٤٠	٠,٣٧	٠,٦٤٤٣	٠,٧٣	٠,٧٦٧٣	١,٠٩	٠,٨٦٢١	١,٤٥	٠,٩٢٦٥	١,٨١	٠,٩٦٤٩	٢,١٧	٠,٩٨٥٠	٢,٥٣	٠,٩٩٤٣	٢,٨٩	٠,٩٩٨١	٣,٢٥	٠,٩٩٩٤
٠,٠٢	٠,٥٠٨٠	٠,٣٨	٠,٦٤٨٠	٠,٧٤	٠,٧٧٠٣	١,١٠	٠,٨٦٤٣	١,٤٦	٠,٩٢٧٩	١,٨٢	٠,٩٦٥٦	٢,١٨	٠,٩٨٥٤	٢,٥٤	٠,٩٩٤٥	٢,٩٠	٠,٩٩٨١	٣,٢٦	٠,٩٩٩٤
٠,٠٣	٠,٥١٢٠	٠,٣٩	٠,٦٥١٧	٠,٧٥	٠,٧٧٣٤	١,١١	٠,٨٦٦٥	١,٤٧	٠,٩٢٩٢	١,٨٣	٠,٩٦٦٤	٢,١٩	٠,٩٨٥٧	٢,٥٥	٠,٩٩٤٦	٢,٩١	٠,٩٩٨٢	٣,٢٧	٠,٩٩٩٥
٠,٠٤	٠,٥١٦٠	٠,٤٠	٠,٦٥٥٤	٠,٧٦	٠,٧٧٦٤	١,١٢	٠,٨٦٨٦	١,٤٨	٠,٩٣٠٦	١,٨٤	٠,٩٦٧١	٢,٢٠	٠,٩٨٦١	٢,٥٦	٠,٩٩٤٨	٢,٩٢	٠,٩٩٨٢	٣,٢٨	٠,٩٩٩٥
٠,٠٥	٠,٥١٩٩	٠,٤١	٠,٦٥٩١	٠,٧٧	٠,٧٧٩٤	١,١٣	٠,٨٧٠٨	١,٤٩	٠,٩٣١٩	١,٨٥	٠,٩٦٧٨	٢,٢١	٠,٩٨٦٤	٢,٥٧	٠,٩٩٤٩	٢,٩٣	٠,٩٩٨٣	٣,٢٩	٠,٩٩٩٥
٠,٠٦	٠,٥٢٣٩	٠,٤٢	٠,٦٦٢٨	٠,٧٨	٠,٧٨٢٣	١,١٤	٠,٨٧٢٩	١,٥٠	٠,٩٣٣٢	١,٨٦	٠,٩٦٨٦	٢,٢٢	٠,٩٨٦٨	٢,٥٨	٠,٩٩٥١	٢,٩٤	٠,٩٩٨٤	٣,٣٠	٠,٩٩٩٥
٠,٠٧	٠,٥٢٧٩	٠,٤٣	٠,٦٦٦٤	٠,٧٩	٠,٧٨٥٢	١,١٥	٠,٨٧٤٩	١,٥١	٠,٩٣٤٥	١,٨٧	٠,٩٦٩٣	٢,٢٣	٠,٩٨٧١	٢,٥٩	٠,٩٩٥٢	٢,٩٥	٠,٩٩٨٤	٣,٣١	٠,٩٩٩٥
٠,٠٨	٠,٥٣١٩	٠,٤٤	٠,٦٧٠٠	٠,٨٠	٠,٧٨٨١	١,١٦	٠,٨٧٧٠	١,٥٢	٠,٩٣٥٧	١,٨٨	٠,٩٦٩٩	٢,٢٤	٠,٩٨٧٥	٢,٦٠	٠,٩٩٥٣	٢,٩٦	٠,٩٩٨٥	٣,٣٢	٠,٩٩٩٥
٠,٠٩	٠,٥٣٥٩	٠,٤٥	٠,٦٧٣٦	٠,٨١	٠,٧٩١٠	١,١٧	٠,٨٧٩٠	١,٥٣	٠,٩٣٧٠	١,٨٩	٠,٩٧٠٦	٢,٢٥	٠,٩٨٧٨	٢,٦١	٠,٩٩٥٥	٢,٩٧	٠,٩٩٨٥	٣,٣٣	٠,٩٩٩٦
٠,١٠	٠,٥٣٩٨	٠,٤٦	٠,٦٧٧٢	٠,٨٢	٠,٧٩٣٩	١,١٨	٠,٨٨١٠	١,٥٤	٠,٩٣٨٢	١,٩٠	٠,٩٧١٢	٢,٢٦	٠,٩٨٨١	٢,٦٢	٠,٩٩٥٦	٢,٩٨	٠,٩٩٨٦	٣,٣٤	٠,٩٩٩٦
٠,١١	٠,٥٤٣٨	٠,٤٧	٠,٦٨٠٨	٠,٨٣	٠,٧٩٦٧	١,١٩	٠,٨٨٣٠	١,٥٥	٠,٩٣٩٤	١,٩١	٠,٩٧١٩	٢,٢٧	٠,٩٨٨٤	٢,٦٣	٠,٩٩٥٧	٢,٩٩	٠,٩٩٨٦	٣,٣٥	٠,٩٩٩٦
٠,١٢	٠,٥٤٧٨	٠,٤٨	٠,٦٨٤٤	٠,٨٤	٠,٧٩٩٥	١,٢٠	٠,٨٨٤٩	١,٥٦	٠,٩٤٠٦	١,٩٢	٠,٩٧٢٦	٢,٢٨	٠,٩٨٨٧	٢,٦٤	٠,٩٩٥٩	٣,٠٠	٠,٩٩٨٧	٣,٣٦	٠,٩٩٩٦
٠,١٣	٠,٥٥١٧	٠,٤٩	٠,٦٨٧٩	٠,٨٥	٠,٨٠٢٣	١,٢١	٠,٨٨٦٩	١,٥٧	٠,٩٤١٨	١,٩٣	٠,٩٧٣٢	٢,٢٩	٠,٩٨٩٠	٢,٦٥	٠,٩٩٦٠	٣,٠١	٠,٩٩٨٧	٣,٣٧	٠,٩٩٩٦
٠,١٤	٠,٥٥٥٢	٠,٥٠	٠,٦٩١٥	٠,٨٦	٠,٨٠٥١	١,٢٢	٠,٨٨٨٨	١,٥٨	٠,٩٤٢٩	١,٩٤	٠,٩٧٣٨	٢,٣٠	٠,٩٨٩٣	٢,٦٦	٠,٩٩٦١	٣,٠٢	٠,٩٩٨٧	٣,٣٨	٠,٩٩٩٦
٠,١٥	٠,٥٥٩٦	٠,٥١	٠,٦٩٥٠	٠,٨٧	٠,٨٠٧٨	١,٢٣	٠,٨٩٠٧	١,٥٩	٠,٩٤٤١	١,٩٥	٠,٩٧٤٤	٢,٣١	٠,٩٨٩٦	٢,٦٧	٠,٩٩٦٢	٣,٠٣	٠,٩٩٨٨	٣,٣٩	٠,٩٩٩٧
٠,١٦	٠,٥٦٣٦	٠,٥٢	٠,٦٩٨٥	٠,٨٨	٠,٨١٠٦	١,٢٤	٠,٨٩٢٥	١,٦٠	٠,٩٤٥٢	١,٩٦	٠,٩٧٥٠	٢,٣٢	٠,٩٨٩٨	٢,٦٨	٠,٩٩٦٣	٣,٠٤	٠,٩٩٨٨	٣,٤٠	٠,٩٩٩٧
٠,١٧	٠,٥٦٧٥	٠,٥٣	٠,٧٠١٩	٠,٨٩	٠,٨١٣٣	١,٢٥	٠,٨٩٤٤	١,٦١	٠,٩٤٦٣	١,٩٧	٠,٩٧٥٦	٢,٣٣	٠,٩٩٠١	٢,٦٩	٠,٩٩٦٤	٣,٠٥	٠,٩٩٨٩	٣,٤١	٠,٩٩٩٧
٠,١٨	٠,٥٧١٤	٠,٥٤	٠,٧٠٥٤	٠,٩٠	٠,٨١٥٩	١,٢٦	٠,٨٩٦٢	١,٦٢	٠,٩٤٧٤	١,٩٨	٠,٩٧٦١	٢,٣٤	٠,٩٩٠٤	٢,٧٠	٠,٩٩٦٥	٣,٠٦	٠,٩٩٨٩	٣,٤٢	٠,٩٩٩٧
٠,١٩	٠,٥٧٥٣	٠,٥٥	٠,٧٠٨٨	٠,٩١	٠,٨١٨٦	١,٢٧	٠,٨٩٨٠	١,٦٣	٠,٩٤٨٤	١,٩٩	٠,٩٧٦٧	٢,٣٥	٠,٩٩٠٦	٢,٧١	٠,٩٩٦٦	٣,٠٧	٠,٩٩٨٩	٣,٤٣	٠,٩٩٩٧
٠,٢٠	٠,٥٧٩٣	٠,٥٦	٠,٧١٢٣	٠,٩٢	٠,٨٢١٢	١,٢٨	٠,٨٩٩٧	١,٦٤	٠,٩٤٩٥	٢,٠٠	٠,٩٧٧٢	٢,٣٦	٠,٩٩٠٩	٢,٧٢	٠,٩٩٦٧	٣,٠٨	٠,٩٩٩٠	٣,٤٤	٠,٩٩٩٧
٠,٢١	٠,٥٨٣٢	٠,٥٧	٠,٧١٥٧	٠,٩٣	٠,٨٢٣٨	١,٢٩	٠,٩٠١٥	١,٦٥	٠,٩٥٠٥	٢,٠١	٠,٩٧٧٨	٢,٣٧	٠,٩٩١١	٢,٧٣	٠,٩٩٦٨	٣,٠٩	٠,٩٩٩٠	٣,٤٥	٠,٩٩٩٧
٠,٢٢	٠,٥٨٧١	٠,٥٨	٠,٧١٩٠	٠,٩٤	٠,٨٢٦٤	١,٣٠	٠,٩٠٣٢	١,٦٦	٠,٩٥١٥	٢,٠٢	٠,٩٧٨٣	٢,٣٨	٠,٩٩١٣	٢,٧٤	٠,٩٩٦٩	٣,١٠	٠,٩٩٩٠	٣,٤٦	٠,٩٩٩٧
٠,٢٣	٠,٥٩١٠	٠,٥٩	٠,٧٢٢٤	٠,٩٥	٠,٨٢٨٩	١,٣١	٠,٩٠٤٩	١,٦٧	٠,٩٥٢٥	٢,٠٣	٠,٩٧٨٨	٢,٣٩	٠,٩٩١٦	٢,٧٥	٠,٩٩٧٠	٣,١١	٠,٩٩٩١	٣,٤٧	٠,٩٩٩٧
٠,٢٤	٠,٥٩٤٨	٠,٦٠	٠,٧٢٥٧	٠,٩٦	٠,٨٣١٥	١,٣٢	٠,٩٠٦٦	١,٦٨	٠,٩٥٣٥	٢,٠٤	٠,٩٧٩٣	٢,٤٠	٠,٩٩١٨	٢,٧٦	٠,٩٩٧١	٣,١٢	٠,٩٩٩١	٣,٤٨	٠,٩٩٩٧
٠,٢٥	٠,٥٩٨٧	٠,٦١	٠,٧٢٩١	٠,٩٧	٠,٨٣٤٠	١,٣٣	٠,٩٠٨٢	١,٦٩	٠,٩٥٤٥	٢,٠٥	٠,٩٧٩٨	٢,٤١	٠,٩٩٢٠	٢,٧٧	٠,٩٩٧٢	٣,١٣	٠,٩٩٩١	٣,٤٩	٠,٩٩٩٨
٠,٢٦	٠,٦٠٢٦	٠,٦٢	٠,٧٣٢٤	٠,٩٨	٠,٨٣٦٥	١,٣٤	٠,٩٠٩٩	١,٧٠	٠,٩٥٥٤	٢,٠٦	٠,٩٨٠٣	٢,٤٢	٠,٩٩٢٢	٢,٧٨	٠,٩٩٧٣	٣,١٤	٠,٩٩٩٢	٣,٥٠	٠,٩٩٩٨
٠,٢٧	٠,٦٠٦٤	٠,٦٣	٠,٧٣٥٧	٠,٩٩	٠,٨٣٨٩	١,٣٥	٠,٩١١٥	١,٧١	٠,٩٥٦٤	٢,٠٧	٠,٩٨٠٨	٢,٤٣	٠,٩٩٢٥	٢,٧٩	٠,٩٩٧٤	٣,١٥	٠,٩٩٩٢	٣,٥١	٠,٩٩٩٨
٠,٢٨	٠,٦١٠٢	٠,٦٤	٠,٧٣٨٩	١,٠٠	٠,٨٤١٣	١,٣٦	٠,٩١٣١	١,٧٢	٠,٩٥٧٣	٢,٠٨	٠,٩٨١٢	٢,٤٤	٠,٩٩٢٧	٢,٨٠	٠,٩٩٧٤	٣,١٦	٠,٩٩٩٢	٣,٥٢	٠,٩٩٩٨
٠,٢٩	٠,٦١٤١	٠,٦٥	٠,٧٤٢٢	١,٠١	٠,٨٤٣٨	١,٣٧	٠,٩١٤٧	١,٧٣	٠,٩٥٨٢	٢,٠٩	٠,٩٨١٧	٢,٤٥	٠,٩٩٢٩	٢,٨١	٠,٩٩٧٥	٣,١٧	٠,٩٩٩٢	٣,٥٣	٠,٩٩٩٨
٠,٣٠	٠,٦١٧٩	٠,٦٦	٠,٧٤٥٤	١,٠٢	٠,٨٤٦١	١,٣٨	٠,٩١٦٢	١,٧٤	٠,٩٥٩١	٢,١٠	٠,٩٨٢١	٢,٤٦	٠,٩٩٣١	٢,٨٢	٠,٩٩٧٦	٣,١٨	٠,٩٩٩٣	٣,٥٤	٠,٩٩٩٨
٠,٣١	٠,٦٢١٧	٠,٦٧	٠,٧٤٨٦	١,٠٣	٠,٨٤٨٥	١,٣٩	٠,٩١٧٧	١,٧٥	٠,٩٥٩٩	٢,١١	٠,٩٨٢٦	٢,٤٧	٠,٩٩٣٢	٢,٨٣	٠,٩٩٧٧	٣,١٩	٠,٩٩٩٣	٣,٥٥	٠,٩٩٩٨
٠,٣٢	٠,٦٢٥٥	٠,٦٨	٠,٧٥١٧	١,٠٤	٠,٨٥٠٨	١,٤٠	٠,٩١٩٢	١,٧٦	٠,٩٦٠٨	٢,١٢	٠,٩٨٣٠	٢,٤٨	٠,٩٩٣٤	٢,٨٤	٠,٩٩٧٧	٣,٢٠	٠,٩٩٩٣	٣,٥٦	٠,٩٩٩٨
٠,٣٣	٠,٦٢٩٢	٠,٦٩	٠,٧٥٤٩	١,٠٥	٠,٨٥٣١	١,٤١	٠,٩٢٠٧	١,٧٧	٠,٩٦١٦	٢,١٣	٠,٩٨٣٤	٢,٤٩	٠,٩٩٣٦	٢,٨٥	٠,٩٩٧٨	٣,٢١	٠,٩٩٩٣	٣,٥٧	٠,٩٩٩٨
٠,٣٤	٠,٦٣٣١	٠,٧٠	٠,٧٥٨٠	١,٠٦	٠,٨٥٥٤	١,٤٢	٠,٩٢٢٢	١,٧٨	٠,٩٦٢٥	٢,١٤	٠,٩٨٣٨	٢,٥٠	٠,٩٩٣٨	٢,٨٦	٠,٩٩٧٩	٣,٢٢	٠,٩٩٩٤	٣,٥٨	٠,٩٩٩٨
٠,٣٥	٠,٦٣٦٨	٠,٧١	٠,٧٦١١	١,٠٧	٠,٨٥٧٧	١,٤٣	٠,٩٢٣٦	١,٧٩	٠,٩٦٣٣	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

نموذج
الإجابة
المعتمد

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة الامتحان النهائي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣١ هـ ـــ ٢٠١٠ / ٢٠١١ م
الدور الأول

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية — **الدرجة الكلية:** ٦٠ درجة

تنبيه : النموذج في (٨) صفحات

إجابة الســـــؤال الأول:

(٢٤ درجة لكل مفردة درجتان غير قابلتين للتجزئة)

رقم المفردة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
رمز الإجابة	أ	ب	ب	د	ج	ب	ب	د	أ	ج	أ	ج

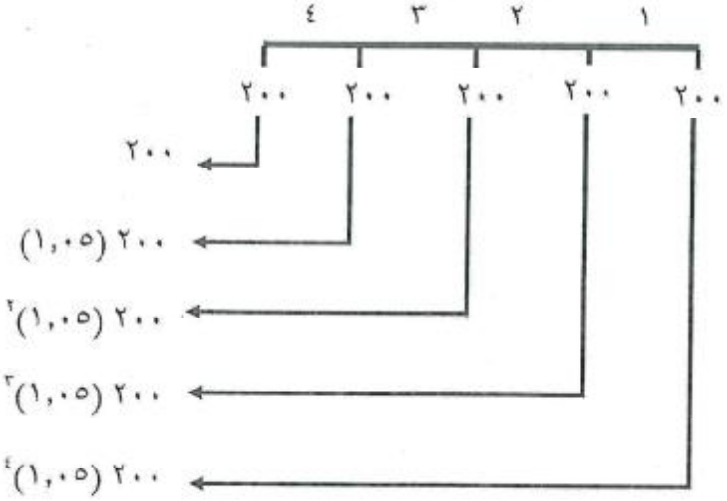
إجابة الســـــؤال الثاني: [١٣ درجة : أ) ٥ درجات ب) ٤ درجات ج) ٤ درجات]

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجات
أ ٥ درجات		مبلغ التأمين = ٤٠٠٠٠ريال ، قيمة الخسائر = ١٥٠٠٠ريال قيمة الممتلكات = ٦٠٠٠٠ريال	
	١	نوع التأمين دون الكفاية و الخسارة جزئية.	١+١
	٢	قيمة التعويض = $\frac{٤٠٠٠٠}{٦٠٠٠٠} \times ١٥٠٠٠$	١
		= ١٠٠٠٠ ريال عماني	١
	٣	ما يتحمله المؤمن له = ١٥٠٠٠ ـ ١٠٠٠٠ = ٥٠٠٠ ريال عماني	١

يتبع/٢

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣١ هـ ـــ ٢٠١٠ / ٢٠١١ م
الدور الأول
المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

تابع إجابة الســـــؤال الثاني:

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجات
ب ٤ درجات	١	١) سلاسة انسياب النشاط التجاري والعمليات الإنتاجية. ٢) تنظيم الأنشطة الصناعية والتجارية والزراعية على أحجام كبيرة من خلال رأس مال كبير. ٣) توافر السلع التي تتطلب دورة إنتاجية كبيرة. ٤) انخفاض تكاليف السلع. **ملاحظة : يكتفي بذكر ميزتين فقط.**	٢ (درجة لكل ميزة)
	٢	١) طرفا العقد ٢) الخطر المؤمن ضده ٣) مبلغ التأمين ٤) الشيء موضوع التأمين ٥) قسط التأمين ٦) مدة التأمين **ملاحظة : يكتفي بذكر أربعة عناصر فقط.**	٢ (نصف درجة لكل عنصر)
ج ٤ درجات		العام الأول تم الدفع في بدايته و نهايته ، بقية الأعوام : تم الدفع في نهايتها والشكل التالي يوضح ذلك:  جملة الدفع = ٢٠٠ + ٢٠٠ (١,٠٥) + ٢٠٠ (١,٠٥)^{٢} + ٢٠٠ (١,٠٥)^{٣} + ٢٠٠ (١,٠٥)^{٤} ≈ ١١٠٥,١٢٦ ريالا عمانيا ((إذا أجرى الطالب حساب جملة الدفع بدون التوضيح بالشكل يعطى الدرجة كاملة))	١/٢ ١ ١/٢ ١ ١/٢ ١ ١/٢ ١ ١/٢ ١ ١/٢

يتبع/٣

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣١ هـ ـــ ٢٠١٠ / ٢٠١١ م
الدور الأول
المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

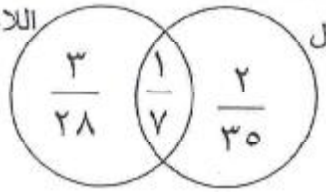
تابع إجابة الســـــؤال الثاني:

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجات
ج ٤ درجات		**حل آخر(١):** بداية السنة الأولى = ٢٠٠ نهاية السنة الأولى = ٢٠٠ + ٤١٠ + ٢٠٠ × $\frac{٥}{١٠٠}$ = ٤١٠ ريال نهاية السنة الثانية = ٢٠٠ + ٤١٠ + ٤١٠ × $\frac{٥}{١٠٠}$ = ٦٣٠,٥ ريال نهاية السنة الثالثة = ٢٠٠ + ٦٣٠,٥ + ٦٣٠,٥ × $\frac{٥}{١٠٠}$ = ٨٦٢,٠٢٥ ريال نهاية السنة الرابعة = ٢٠٠ + ٨٦٢,٠٢٥ + ٨٦٢,٠٢٥ × $\frac{٥}{١٠٠}$ ≈ ١١٠٥,١٢٦ ريالا عمانيا	$\frac{١}{٢}$ ١ ١ ١ $\frac{١}{٢}$
ج ٤ درجات		**حل آخر(٢): (استخدام قانون الدفع آخر العام)** ن = ٥ $جـ_ن = ٢٠٠ \left[\frac{(١+ع)^ن - ١}{ع}\right] = ٢٠٠ \left[\frac{(١,٠٥)^٥ - ١}{٠,٠٥}\right]$ ≈ ١١٠٥,١٢٦ ريالا عمانيا	١ ٢ ١
ج ٤ درجات		**حل آخر(٣) (استخدام قانون الدفع بداية العام)** ن = ٤ $جـ_ن = ٢٠٠(١+ع) \left[\frac{(١+ع)^ن - ١}{ع}\right] = ٢٠٠(١,٠٥) \left[\frac{(١,٠٥)^٤ - ١}{٠,٠٥}\right]$ ≈ ٩٠٥,١٢٦ جملة الدفع ≈ ٩٠٥,١٢٦ + ٢٠٠ = ١١٠٥,١٢٦ ريالا عمانيا	٢ ١ $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$

يتبع/ ٤

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣١ هـ ـــ ٢٠١٠ / ٢٠١١ م
الدور الأول
المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

إجابة الســـــؤال الثالث: [١٢ درجة: أ) ٣ درجات ب) ٦درجات ج) ٣ درجات]

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجات
أ ٣ درجات	١	$ل(ع_٢' \cup ع_١) = ل(ع_٢ \cap ع_١)' = ١ - ل(ع_٢ \cap ع_١) = ١ - \frac{١}{٥} - \frac{١}{٤} - \frac{١}{٧}$ $= \frac{٤٣}{١٤٠} \approx ٠,٣١$	١/٢ ١/٢
	٢	$ل(ع_٢ - ع_١) = ل(ع_٢) - ل(ع_٢ \cap ع_١) = \frac{١}{٤} - \frac{١}{٧}$ $= \frac{٣}{٢٨} \approx ٠,١١$	١ ١/٢ ١/٢
أ ٣ درجات		**حل آخر** $ل(ع_٢ \cup ع_١)' \approx ٠,٣١$ $ل(ع_٢ - ع_١) \approx ٠,١١$ 	٢ للرسم ١/٢ ١/٢
ب ٦ درجات	١	 $ر = \frac{٧ \times ٣٥٥ - ٤٩ \times ٤٩}{\sqrt{[٧ \times ٣٧١ - (٤٩)^٢][٧ \times ٣٥٩ - (٤٩)^٢]}}$ $= \frac{٢٤٨٥ - ٢٤٠١}{\sqrt{١٩٦ \times ١١٢}} \approx \frac{٨٤}{١٤٨,١٦} \approx ٠,٥٧$	٣ (١/٢ درجة لكل مجموع صحيح + ١/٢ درجة للجدول) ١ ١/٢ + ١/٢
	٢	الارتباط طردي متوسط.	١/٢ + ١/٢

يتبع/٥

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣١ هـ ـــ ٢٠١٠ / ٢٠١١ م
الدور الأول
المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

تابع إجابة الســـــؤال الثالث:

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجات
ب ٦ درجات	١	**حل آخر:** $\bar{س} = ٧$ $\quad \bar{ص} = ٧$ $ر = \frac{١٢}{\sqrt{١٦ \times ٢٨}} = \frac{١٢}{٢١,١٦} \approx ٠,٥٧$	٣ ($\frac{١}{٢}$ درجة لكل مجموع صحيح للأعمدة المظللة + $\frac{١}{٢}$ درجة للجدول) $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$
	٢	الارتباط طردي متوسط.	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$
ج ٣ درجات		المساحة المطلوبة = المساحة إلى يسار (ز=١) ـ المساحة إلى يسار (ز= ـ ٢) $= ٠,٨٤١٣ - (١ - ٠,٩٧٧٢)$ $= ٠,٨٤١٣ - ٠,٠٢٢٨$ $= ٠,٨١٨٥$	١ ١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$
ج ٣ درجات		**حل آخر: باستخدام النسب بين الثلاث الانحرافات المعيارية** المساحة المطلوبة $\approx ٠,٣٤١٥ + ٠,٣٤١٥ + ٠,١٣٥٥$ $= ٠,٨١٨٥$	٢$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$

س	ص	س-$\bar{س}$	ص-$\bar{ص}$	(س-$\bar{س}$)^٢	(ص-$\bar{ص}$)^٢	(س-$\bar{س}$)(ص-$\bar{ص}$)
٩	٨	٢	١	٤	١	٢
٨	١	١	٣	١	٩	٣
٦	٦	١-	١-	١	١	١
١٠	٧	٣	٠	٩	٠	٠
٥	٧	٢-	٠	٤	٠	٠
٤	٥	٣-	٢-	٩	٤	٦
٧	٦	٠	١-	٠	١	٠
٤٩	٤٩			٢٨	١٦	١٢

يتبع/٦

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣١ هـ ـــ ٢٠١٠ / ٢٠١١ م
الدور الأول
المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

إجابة الســـــؤال الرابع : [١١ درجة : أ) درجتان ونصف ب) ٣ درجات ج) ٥ درجات ونصف]

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجات
أ درجتان ونصف		١) مبدأ الإيرادات : تفترض المبادىء العامة المقبولة في المحاسبة أن الإيرادات تحدد لحظة عقد صفقة البيع وليس عند تسلم القيمة النقدية من العميل. ٢) مبدأ النفقات : تفترض المبادىء العامة المقبولة في المحاسبة أن النفقات يجب أن تحتسب لحظة وقوعها (دين مثلا) وليس لحظة الدفع النقدي (لحظة استحقاق الدين) . ٣) مبدأ المقابلة : الإيرادات المحددة في فترة محاسبية معينة يجب أن تقابل النفقات في الفترة نفسها والتي يمكن أن تكون سنة أو أقل ، ويحسب صافي الدخل أو صافي الخسارة على ضوء هذه المقابلة . ٤) مبدأ الموضوعية : نحتاج دائما إلى دليل مادي يثبت أن معاملة معينة قد حدثت فعلا ، لذلك يتم تسجيل هذه المعاملة كتابيا ويسمى هذا الدليل بالوثيقة الأصل . ٥) مبدأ التكلفة : أولا : تقدر الأصول في ضوء تكلفتها الأساسية ، ثانيا : يحافظ على هذه القيمة حتى لو تغيرت قيمتها في السوق فيما بعد . **ملاحظة : يكتفى بتوضيح اثنين منها.**	٢ ١/٢ (١/٢ درجة لكل مبدأ + ١/٢ درجة لكل توضيح)
ب ٣ درجات		ملخص سجل الرواتب تفاصيل الراتب الراتب الأساسي ٣٠٠ ريال الأجر الإضافي ١٠٠ ريال إجمالي الراتب ٤٠٠ ريال الخصومات قسط سيارة ١٥٠ ريالا تأمينات اجتماعية ١٥ ريالا مجموع الخصومات ١٦٥ ريالا صافي الراتب ٢٣٥ ريالا ملاحظة : اذا كتب الطالب الأجر الإضافي (٤٠ + ٦٠) ريال يعطى الدرجة و إذا كتب أحدهما فقط يعطى نصف الدرجة.	١ ١/٢ ١/٢ ١/٢ ١

يتبع/٧

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣١ هـ ـــ ٢٠١٠ / ٢٠١١ م
الدور الأول
المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

تابع إجابة الســـــؤال الرابع :

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجات
ب ٣ درجات		**حل آخر :** الراتب الأساسي = ٣٠٠ ريال الأجر الإضافي = (١,٦ × ٢٥) + (٠,٠٣ × ٢٠٠٠) = ٤٠ + ٦٠ = ١٠٠ ريال إجمالي الراتب = ٣٠٠ + ١٠٠ = ٤٠٠ ريال مجموع الخصومات = ١٥٠ + ١٥ = ١٦٥ ريالا صافي الراتب = ٤٠٠ ـ ١٦٥ = ٢٣٥ ريالا	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ ١
ج ٥ درجات ونصف		مصنع عثمان للملابس الميزانية العمومية في ١٤ إبريل ٢٠١٠م **الأصول**: مبنى ٢٠٠٠٠؛ أدوات وأثاث مكتبي ٤٧٠٠٠؛ معدات ٢٣٠٠٠؛ سيولة نقدية ١٨٠٠٠؛ إجمال الأصول ٦٥٧٠٠٠ **الالتزامات ورأس المال**: رهن ٤٣٠٠٠؛ دائنون ٣٦٠٠٠؛ مجموع الإلتزامات ٧٩٠٠٠؛ حقوق المالك (رأس المال) ٥٧٨٠٠٠؛ إجمالي الالتزامات ورأس المال ٦٥٧٠٠٠	٣ ($\frac{١}{٢}$ درجة لكل جزئية صحيحة من الأصول و الالتزامات) $\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$

يتبع/٨

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٢/١٤٣١ هـ ـــ ٢٠١٠ / ٢٠١١ م

الدور الأول

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

تابع إجابة السـؤال الرابع :

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجات
ج ٥ درجات ونصف		**حل آخر** الأصول = ٢٠٠٠٠+٤٧٠٠+٢٣٠٠٠+١٨٠٠٠=٦٥٧٠٠	٢ + $\frac{١}{٢}$
		الالتزامات = ٤٣٠٠ + ٣٦٠٠ = ٧٩٠٠	١ + $\frac{١}{٢}$
		الأصول = الالتزامات + حقوق المالك حقوق المالك = ٦٥٧٠٠ ـ ٧٩٠٠ = ٥٧٨٠٠	$\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$
		إجمالي الالتزامات ورأس المال = ٦٥٧٠٠	$\frac{١}{٢}$

نهاية نموذج الإجابة