يرجى قراءة التعليمات المدرجة في دفتر الإجابة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نسخ الكتابة على ورقة الأسئلة

امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٢٩/١٤٣٠ هـ - ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م
الدور الأول – الفصل الدراسي الأول

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

• تنبيه: * الأسئلة في (٤) صفحات.

* على الطالب الإجابة عن جميع الأسئلة مع توضيح خطوات الحل للأسئلة المقالية .

السؤال الأول:

ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة بجوار كل مفردة في دفتر إجابتك :

١) تعدّ الضمانات وخدمات ما بعد البيع التي يقدمها البائع للمشتري عنصراً من عناصر:
أ) السلعة ب) السعر ج) المكان د) التوزيع

٢) من الأمثلة على المؤثرات الداخلية التي تتأثر بها عملية الشراء:
أ) شراء ملابس جديدة بمناسبة بدء العام الدراسي.
ب) شراء أجهزة تكييف مركزية عند دخول فصل الصيف.
ج) شراء وجبة طعام من محلات الأطعمة السريعة نتيجة لعرض عينات منها للتجربة.
د) شراء نوعية من الأحذية بسبب العلامة التجارية والألوان التي يفضلها المشتري.

٣) قرر مدير مصنع لصناعة أبواب الألمنيوم القيام بعمليات الجرد بشكل دوري على فترات متقاربة كإجراء احترازي نتيجة لاستمرار في ارتفاع أسعار الألمنيوم . هذا النوع من الجرد يكون ضمن جرد :
أ) المواد الأولية. ب) أثناء العمليات الانتاجية.
ج) السلع المصنّعة. د) لمواجهة التقطع في الانتاج.

٤) في أحد محلات العطور كتب على إحدى القنينات خصم ٢٠٪ ، وسعرها الجديد بعد الخصم ٢٤ ريالاً . السعر الأصلي بالريال قبل الخصم لهذه القنينة يساوي :
أ) ٨,٢٤ ب) ٨,٢٨ ج) ٣٠ د) ٤٤

٥) استلم تاجر تجزئة فاتورة من المورّد بمبلغ ١٠٠٠ ريال عماني مرفقاً في أسفلها شروط البيع التالية : ٣/١٠ ، صافي ٣٠ يوما ، ٥ ٪ غرامة تأخير بعد ٣٠ يوما ، فإذا سددها بعد ٨ أيام من استلام الفاتورة ، فإن المبلغ الواجب دفعه بالريال يساوي :
أ) ٣٠ ب) ٩٧٠ ج) ١٠٠٠ د) ١٠٣٠

٦) عدد الأعداد الزوجية المكونة من رقمين مختلفين من مجموعة الأرقام { ٠، ١، ٢، ٣، ٤} تساوي:
أ) ٥ ب) ٦ ج) ١٠ د) ١٢

يتبع.../٢

تابع السؤال الأول:

٧) قيمة المقدار (١× ٣ × ٥ × ٧ × ٩) × ٢ ° × ٥! يساوي:

أ) ٩ ! ب) ١٠ ! ج) ١١ ! د) ١٢ !

٨) عائلة مكونة من أب وأم وأربعة أطفال، يُراد ترتيب وقوفهم معاً في صف واحد من أجل أخذ صورة تذكارية لهم. عدد الطرق الممكنة لذلك تساوي:

أ) $\binom{٦}{٦}$ ب) $ل^{٦}_{٣}$ ج) ٣ ! د) ٦ !

٩) عدد الطرق لاختيار ثلاثة أنواع مختلفة من النخيل لزراعتها في إحدى المزارع من بين تسعة أنواع مختلفة تساوي :

أ) ٣ ! ب) ٣ × ٩ ج) $ل^{٩}_{٣}$ د) $\binom{٩}{٣}$

١٠) إذا كان $ل^{ن}_{١}$ ٢ = $\binom{٨}{٨}$ ٤ ، فإن قيمة ن تساوي :

أ) ١ ب) ٢ ج) ٤ د) ٨

١١) إذا أودع شخص مبلغا وقدره ٢٠٠٠ ريال عماني دفعة واحدة بفائدة مركبة معدلها ٥ ٪ سنوياً ، فإن جملة المبلغ بعد مُضي أربع سنوات وستة أشهر هي:

أ) $٢٠٠٠(١,٠٥)^{٤,٦}$ ب) $٢٠٠٠(١,٠٥)^{٤,٥}$ ج) $٢٠٠٠(١,٥)^{٤,٦}$ د) $٢٠٠٠(١,٥)^{٤,٥}$

١٢) إذا وجد أن جملة الدفع المستحقة في نهاية السنة الخامسة تعطى بالعلاقة

جـــ ٢٠ = ٣٠٠ [$\frac{(١,٠٢)^{٢٠} - ١}{٠,٠٢}$] ، فإن معدل الفائدة السنوية يساوي :

أ) ٢ ٪ ب) ٤ ٪ ج) ٨ ٪ د) ١٠ ٪

١٣) القسط اللازم دفعه بالريال لسداد قرض كلفته ٦٠٠٠ ريال بفائدة سنوية قدرها ٩ ٪ خلال ٥ سنوات إذا كان الدفع ثلث سنوي هو:

أ) ٥٤٠ ب) ٤٣٦ ج) ٤٠٠ د) ٣٠٠

١٤) بلغت قيمة خسائر إحدى الشركات نتيجة حدوث انفجار فيها ما يعادل ٣ آلاف ريال عماني، إذا كانت قيمة الممتلكات التي تعرضت للإنفجار ٦٠ ألف ريال، فإن معدل الخسائر المتوقعة يساوي:

أ) ٠,٠٥ ب) ٠,٥ ج) ٢ د) ٢٠

يتبع.../٣

امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٢٩/١٤٣٠ هـ ـــ ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م
الدور الأول ـ الفصل الدراسي الأول
امتحان مادة: الرياضيات التطبيقية

السؤال الثاني:

أ) ١) ما سبب انفاق المنتجين أموالاً طائلة لترويج السلع الجديدة ؟
٢) اذكر ثلاث طرق تستخدمها الأنظمة الإنتاجية للحصول على تغذية راجعة حول السلع والخدمات التي تقدمها ومدى رضا المستهلك عنها .

ب) الصفحة الممتدة التي أمامك هي لإحدى شركات المفروشات توضّح صافي الإيرادات والتكاليف الكلية للإنتاج في ربع السنة الأول :

شركة المفروشات – إيرادات الربع الأول			
	يناير	فبراير	مارس
صافي الإيرادات	٨٤٣٥٠	٦٣١٢١	٨٠٧١٩
تكاليف الإنتاج			
المواد الأولية	٤٣٦٠٠	٤١٩١٦	٣٩٨٧٠
رواتب أساسية	٣١٠٠	٣١٠٠	٣١٠٠
مصاريف إدارية	٤٠٠	٣٧٥	٣٨٠
رواتب إضافية	٢٥٠	٢٢٠	٢٦٠
الإيجار	١٣٠٠	١٣٠٠	١٣٠٠
الكهرباء والهاتف	٢٦٠	٢٤٥	٢٥٠
الإعلان	٣٠٠	٥٠	٢٧٠

١) ما العناصر التي تمثل التكاليف الثابتة في الصفحة الممتدة ؟
٢) ما السبب الذي يمكن ملاحظته من خلال الصفحة الممتدة الذي جعل صافي الإيرادات في شهر فبراير أقل عمّا كان عليه في شهري يناير ومارس ؟
٣) احسب صافي ربح الشركة في الربع الأول للسنة .

ج) أوجد مجموعة حل المعادلة : $\binom{ن}{٤} = \binom{ن}{٢ن - ٢٤}$

يتبع.../٤

امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٢٩/١٤٣٠ هـ ـــ ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م
الدور الأول – الفصل الدراسي الأول
امتحان مادة: الرياضيات التطبيقية

السؤال الثالث :

أ) ١) بكم طريقة يمكن تنظيم وقوف ثلاث سيارات في ثلاثة مواقف متجاورة ، علماً بأنه يمكن أن تقف السيارة الواحدة بطريقتين مختلفتين في الموقف الواحد ؟

٢) إذا علم أن : $ل^{ن}_{٢} = ٢٠$ ، $٢(م + ١)! = ٤٨$. أوجد قيمة المقدار $ن! + ل^{ن}_{م}$.

ب) إذا كان $ل^{ك}_{ر} : \binom{ك}{ر} = ٧٢٠$ ، فأوجد قيمة $\binom{٨}{ر}$.

ج) يُودع شخص مبلغ ٢٠٠ ريال عماني أول كل سنة في بنك لمدة ٤ سنوات، بفائدة سنوية معدلها ٥٪ للسنتين الأوليتين ثم ١٠٪ للسنتين الأخيرتين. احسب جملة الدفع .

السؤال الرابع :

أ) يمتلك أحد المصانع ٢٠ آلة وتتم صيانتها حسب دورة وقائية كل ٦ أشهر بتكلفة ١٢ ريالاً للآلة الواحدة، وتحدث خلال هذه الفترة ٣ أعطال كبيرة يتم إصلاحها بتكلفة ٦٠ ريالاً للعطل الواحد. ما مجموع تكلفة الصيانة والإصلاح في هذا المصنع لهذه الآلات بعد عام كامل؟

ب) ١) ما المراحل الثلاث التي تمر بها عملية إدارة التأمين والخطر؟

٢) أمّن شخص على ممتلكاته من آلات ومعدات هندسية بمبلغ ٢٤٥٠٠ ريال وبسبب حدوث اعصار دُمر ما قيمته ٢٠٠٠٠ ريال، فإذا كانت قيمة ممتلكاته وقت وقوع الخطر ٣٥٠٠٠ ريال، فأوجد ما يأتي:

أ) نوع الخسارة والتأمين.

ب) قيمة التعويض اللازم على شركة التأمين .

ج) قيمة ما يتحمله صاحب الممتلكات(المؤمن له).

ج) إذا كان مجموع القسط الصافي والقسط التجاري ٩١ ريالاً عمانياً لممتلكات مؤمّنة قيمتها ١٠٠٠٠ ريال عماني، وكان معدل الخسارة ٠,٠٠٢٦ . احسب كل من :

١) القسط الصافي.

٢) القسط التجاري.

٣) مجموع نسب الإضافات.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

قوانين مادة الرياضيات التطبيقية - الفصل الدراسي الأول

١) صافي الدخل (الأرباح)= إيرادات المبيعات – (التكاليف المتغيرة + التكاليف الثابتة)

٢) الإيرادات = $\frac{\text{التكاليف الثابتة + الربح}}{\text{سعر بيع الوحدة - تكلفة الوحدة}}$

٣) نسبة المبلغ المضاف = $\frac{\text{المبلغ المضاف}}{\text{سعر البيع}} \times ١٠٠\%$

٤) النسبة المئوية للمبلغ المخفض = $\frac{\text{مقدار التخفيض}}{\text{سعر البيع الأصلي}} \times ١٠٠\ \%$

٥) $ل_{ر}^{ن} = \frac{ن!}{(ن - ر)!}$

٦) $\binom{ن}{ر} = \frac{ل_{ر}^{ن}}{ر!} = \frac{ن!}{ر!\,(ن - ر)!}$

٧) $جـ_{ن} = م(١ + ع)^{ن}$

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

٩) $جـ_{ن} = م\ [\ \frac{(١ + ع)^{ن} - ١}{ع}\ ]$

١٠) $جـ_{ن} = م(١+ع)\ [\ \frac{(١ + ع)^{ن} - ١}{ع}\ ]$

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

١٢) تكلفة القرض = الدفعة (القسط) × عدد الدفعات

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

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

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

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

١٧) $ف = م^{*} \times ع \times \frac{٣٠}{٣٦٠}$

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٠/١٤٢٩ هـ ـــ ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م
الدور الأول – الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية	**الدرجة الكلية:** ٧٠ درجة

السؤال الأول: (٢٨ درجة لكل مفردة درجتان غير قابلة للتجزئة)

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

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٠/١٤٢٩ هـ ـــ ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م
الدور الأول – الفصل الدراسي الأول
المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

السؤال الثاني : [١٤ درجة (أ) ٥ درجات ، ب) ٥ درجات ، ج) ٤ درجات]

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجات
أ ٥ درجات	١	لجذب انتباه المستهلكين نحو السلعة الجديدة وتجربتها ولكسر نمط شراء السلع التي تعوّد عليها المستهلكون . (ملاحظة:إذا أشار الطالب إلى إجابة تحمل نفس المعنى يحصل على الدرجة كاملة)	٢
	٢	• أخذ ملاحظات الزبائن عن طريق المقابلات أو صندوق المقترحات أو تجريب المنتج . • عمل استبانات حول السلع والخدمات المقدمة. • المقارنة بين حجم المبيعات السابقة والحالية وتحليل هذه البيانات . • عمل تحليلات إحصائية حول عينات من المنتج أو الخدمات المقدمة . • التأكد من موافقة المنتج أو الخدمة المقدمة للمعايير المحددة للجودة . (**ملاحظة**:إذا أشار الطالب إلى إجابة تحمل نفس المعنى يحصل على الدرجة كاملة) (**ملاحظة** : إذا ذكر الطالب كل من المقابلات أو صندوق المقترحات أو تجريب المنتج يعطى **ثلاث درجات**)	**ثلاث درجات (لكل طريقة صحيحة درجة واحدة)**
ب ٥ درجات	١	الرواتب الأساسية للموظفين, الإيجار	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$
	٢	المبالغ التي صرفت على الإعلان في شهر فبراير أقل عن تلك التي صُرفت في شهري يناير ومارس مما أثر على الإيرادات .	١
	٣	مجموع الإيرادات في الربع الأول للسنة = ٨٤٣٥٠ + ٦٣١٢١ + ٨٠٧١٩ = ٢٢٨١٩٠ ريال .	$\frac{١}{٢}$
		مجموع التكاليف الكلية في الربع الأول للسنة = ٤٩٢١٠ + ٤٧٢٠٦ + ٤٥٤٣٠ = ١٤١٨٤٦ ريال .	$١\frac{١}{٢}$
		صافي ربح الشركة في الربع الأول للسنة = ٢٢٨١٩٠ – ١٤١٨٤٦ = ٨٦٣٤٤ ريال	١
		<u>حل آخر :</u> صافي ربح شهر يناير = ٨٤٣٥٠ – ٤٩٢١٠ = ٣٥١٤٠ ريال . صافي ربح شهر فبراير = ٦٣١٢١ – ٤٧٢٠٦ = ١٥٩١٥ ريال . صافي ربح شهر مارس = ٨٠٧١٩ – ٤٥٤٣٠ = ٣٥٢٨٩ ريال . صافي ربح الشركة في الربع الأول للسنة = ٣٥١٤٠ + ١٥٩١٥ + ٣٥٢٨٩ = ٨٦٣٤٤ ريال ملاحظة : إذا كتب الطالب صافي الربح دون خطوات الحل يعطى نصف درجة السؤال : درجة ونصف)	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}$

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٠/١٤٢٩ هـ ـــ ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م
الدور الأول – الفصل الدراسي الأول
المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

تابع السؤال الثاني : [١٤ درجة أ) ٥ درجات ، ب) ٥ درجات ، ج) ٤ درجات]

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجات
ج ٤ درجات		إما $٢ن - ٢٤ = ٤$ $٢ن = ٤ + ٢٤$ $٢ن = ٢٨$ $\therefore ن = ١٤$ أو $٤ + ٢ن - ٢٤ = ن$ $٢ن - ن = ٢٤ - ٤$ $\therefore ن = ٢٠$ مجموعة الحل = { ١٤ ، ٢٠ } **ملاحظة** : إذا توصل الطالب إلى مجموعة الحل بشكل صحيح دون أن يذكر الخطوات يعطى درجتان. – إذا بدأ الطالب الحل باستخدام مفكوك التوافيق كما يلي: $\frac{ن!}{(ن-٤)!} = \frac{ن!}{(ن-٢ن+٢٤)!}$ يعطى درجة واحدة .	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ ١

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٠/١٤٢٩ هـ ـــ ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م
الدور الأول ـ الفصل الدراسي الأول
المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

السؤال الثالث : [١٤ درجة أ) ٥ درجات ، ب) ٥ درجات ، ج) ٤ درجات]

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجات
أ ٥ درجات	١	عدد طرق شغل الموقف الأول = ٣ × ٢ = ٦	١/٢
		عدد طرق شغل الموقف الثاني = ٢ × ٢ = ٤	١/٢
		عدد طرق شغل الموقف الثالث = ١ × ٢ = ٢	١/٢
		عدد الطرق الممكنة = ٦ × ٤ × ٢ = ٤٨ طريقة	١/٢
		حل آخر : عدد الطرق = ٣! × (٢× ٢ × ٢)	١ + ١/٢
		= ٤٨	١/٢
	٢	$ن ل_{٢}$ = ٥ × ٤	
		ن (ن-١) = ٥ × ٤ (يمكن للطالب أن يصل إلى ن(ن-١) عن طريق قانون التباديل) ن = ٥	١/٢
		ملاحظة : يمكن للطالب أن يصل لقيمة ن عن طريق : ن -١ = ٤ (م+١)! = ٢٤ = ٤! ∴ م + ١ = ٤	١/٢
		∴ م = ٣	١/٢
		عند ن = ٥ ، م = ٣ $ن ل_{م}$ = ٥ ! + $٥ ل_{٣}$	١/٢
		= ١٢٠ + ٦٠ = ١٨٠	١

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٠/١٤٢٩ هـ ـــ ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م
الدور الأول ـ الفصل الدراسي الأول
المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

تابع السؤال الثالث : [١٤ درجة أ) ٥ درجات ، ب) ٥ درجات ، ج) ٤ درجات]

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجات
		$\frac{\text{ك !}}{(\text{ك} - \text{ر})!} \div \frac{\text{ك !}}{\text{ر!}(\text{ك}-\text{ر})!} = ٧٢٠$	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$
		$\frac{\cancel{\text{ك!}}}{\cancel{(\text{ك}-\text{ر})!}\,\text{ر!}} \times \frac{\text{ر!}\,\cancel{(\text{ك}-\text{ر})!}}{\cancel{\text{ك!}}} = ٧٢٠$	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$
		ر! = ٧٢٠ ومنها ر = ٦ ٢ | ٧٢٠ ٣ | ٣٦٠ ٤ | ١٢٠ ٥ | ٣٠ ٦ | ٦ ١	$١\ \frac{١}{٢}$ لقيمة ر بالتحليل أو بالحاسبة
ب		$\binom{٨}{ر} = \binom{٨}{٦} = \frac{٨!}{٦!(٨-٦)!} = \frac{٧ \times ٨}{٢} = ٢٨$	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$
٥ درجات		**حل آخر :** $\frac{\cancel{\text{ك!}}}{\cancel{(\text{ك}-\text{ر})!}\,\text{ر!}} = ٧٢٠$	٢
		ر ! = ٧٢٠ ومنها ر = ٦	$١\ \frac{١}{٢}$
		$\binom{٨}{ر} = \binom{٨}{٦} = \frac{٨!}{٦!(٨-٦)!} = \frac{٧ \times ٨}{٢} = ٢٨$	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

العام الدراسي ١٤٣٠/١٤٢٩ هـ ـــ ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م

الدور الأول – الفصل الدراسي الأول

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

تابع أسئلة المادة : [١٤ درجة أ) ٥ درجات ، ب) ٥ درجات ، ج) ٤ درجات]

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجات
ج ٤ درجات		جملة أول دفعتين جـ ٢ = ٢٠٠ (١ + ٠,٠٥) [$\frac{(١ + ٠,٠٥)^{٢} - ١}{٠,٠٥}$]	١
		= ٢٠٠ (١,٠٥) (٢,٠٥) = ٤٣٠,٥ ريال	$\frac{١}{٢}$
		هذا المبلغ سيبقى لمدة سنتين أخريين بفائدة ١٠ ٪ ، لذا ستصبح قيمته: جـ = ٤٣٠,٥ (١+ ٠,١)^{٢} = ٥٢٠,٩٠٥ ريال	١
		جملة الدفعتين الأخيرتين بفائدة ١٠ ٪ سنوياً : جـ = ٢٠٠ (١ + ٠,١) [$\frac{(١ + ٠,١)^{٢} - ١}{٠,١}$]	١
		= ٤٦٢ ريال	
		∴ جـ = ٥٢٠,٩٠٥ + ٤٦٢ = ٩٨٢,٩٠٥ ريالاً عمانياً	$\frac{١}{٢}$

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٠/١٤٢٩ هـ ـــ ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م
الدور الأول – الفصل الدراسي الأول
المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

السؤال الرابع : [١٤ درجة أ) ٤ درجات ، ب) ٥ درجات ، ج) ٥ درجات]

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجات
أ ٤ درجات		تكلفة الصيانة والإصلاح لمدة عام كامل= [(٢٠ آلة × ١٢ ريال للآلة) + (٣ عمليات إصلاح × ٦٠ ريال للعطل)] × ٢ = (٢٤٠ + ١٨٠) × ٢ = ٤٢٠ × ٢ = ٨٤٠ ريال	١+١+١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$
ب ٥ درجات	١	المراحل التي تمر بها عملية إدارة التأمين والخطر : ١- عملية اكتشاف الخطر . ٢- عملية قياس الخطر . ٣- اختيار الأسلوب المناسب(أسلوب المنع والحماية) .	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$
	٢	مبلغ التأمين = ٢٤٥٠٠ ريال ، قيمة الخسائر = ٢٠٠٠٠ ريال، قيمة الممتلكات = ٣٥٠٠٠ ريال أ) نوع الخسارة جزئية والتأمين دون الكفاية. ب) قيمة التعويض = ٢٠٠٠٠ × $\frac{٢٤٥٠٠}{٣٥٠٠٠}$ = ١٤٠٠٠ ريال ج) ما يتحمله المؤمن له = ٢٠٠٠٠ – ١٤٠٠٠ = ٦٠٠٠ ريال	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}$ ١

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٠/١٤٢٩ هـ ـــ ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ م
الدور الأول ـ الفصل الدراسي الأول
المـــــادة: الرياضيات التطبيقية

تابع السؤال الرابع : [١٤ درجة أ) ٤ درجات ، ب) ٥ درجات ، ج) ٥ درجات]

الجزئية	المفردة	الإجابة	الدرجات
ج ٥ درجات		القسط الصافي + القسط التجاري = ٩١ ريال ، قيمة الممتلكات = ١٠٠٠٠ ريال معدل الخسارة = ٠,٠٠٢٦ ١) القسط الصافي = ١٠٠٠٠ × ٠,٠٠٢٦ = ٢٦ ريال	١ ١/٢
		٢) القسط التجاري = ٩١ – ٢٦ = ٦٥ ريال	١
		٣) بفرض أن مجموع نسب الإضافات = س $٦٥ = ١٠٠٠٠ \times \frac{٠,٠٠٢٦}{١ - س}$	١
		$٦٥ = \frac{٢٦}{١ - س}$	١/٢
		٦٥(١ – س) = ٢٦ ٦٥ – ٦٥ س = ٢٦ ٦٥ س = ٣٩	١/٢
		س = ٠,٦	١/٢

((انتهى نموذج الإجابة والله ولي التوفيق))

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٢٩ / ١٤٣٠ هـ - ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩م
الدور الأول – الفصل الدراسي الأول
المادة : الرياضيات التطبيقية
ملحق رقم (١)

السؤال الثالث : حل آخر : الجزئية (ج)

٥٪	٥٪	١٠٪	١٠٪
٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠

$٢٠٠\ (١,١)$ — $\frac{١}{٢}$

$٢٠٠\ (١,١)^{٢}$ — $\frac{١}{٢}$

$٢٠٠\ (١,٠٥)\ (١,١)^{٢}$ — ١

$٢٠٠\ (١,٠٥)^{٢}\ (١,١)^{٢}$ — ١

المجموع $= ٢٦٦,٨٠٥ + ٢٥٤,١ + ٢٤٢ + ٢٢٠$ — ١
$= ٩٨٢,٩٠٥$ ريال عماني

السؤال الثالث : حل آخر : الجزئية (ج)

$٢٠٠\ (١,٠٥)^{٢} + ٢٠٠\ (١,٠٥)$ | $٢٠٠\ (١,١)^{٢} + ٢٠٠\ (١,١)$ — $\frac{١}{٢}$ ١+١

$= ٤٣٠,٥$ | $= ٤٦٢$

$٤٣٠,٥\ (١,١)^{٢} = ٥٢٠,٩٠٥$ — ١

المجموع $= ٤٦٢ + ٥٢٠,٩٠٥$ — $\frac{١}{٢}$
$= ٩٨٢,٩٠٥$ ريال عماني

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٢٩ / ١٤٣٠ هـ - ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩م
الدور الأول – الفصل الدراسي الأول
المادة : الرياضيات التطبيقية
ملحق رقم (٢)

السؤال الثالث : حل آخر : الجزئية (ج)

جملة المبلغ في نهاية السنة الأولى= ٢٠٠(١,٠٥) = ٢١٠ ريال — ١

جملة المبلغ في بداية السنة الثانية = ٢١٠ + ٢٠٠ = ٤١٠ ريال — $\frac{١}{٢}$

جملة المبلغ نهاية السنة الثانية = ٤١٠ × ١,٠٥ = ٤٣٠,٥ ريال — $\frac{١}{٢}$

جملة المبلغ في بداية السنة الثالثة = ٤٣٠,٥ + ٢٠٠ = ٦٣٠,٥ ريال — $\frac{١}{٢}$

جملة المبلغ في نهاية السنة الثالثة = ٦٣٠,٥ × ١,١ = ٦٩٣,٥٥ ريال — $\frac{١}{٢}$

جملة المبلغ في بداية السنة الرابعة = ٦٩٣,٥٥ + ٢٠٠ = ٨٩٣,٥٥ ريال — $\frac{١}{٢}$

جملة المبلغ في نهاية السنة الرابعة = ٨٩٣,٥٥ × ١,١ = ٩٨٢,٩٠٥ ريال — $\frac{١}{٢}$

تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٢٩ / ١٤٣٠ هـ - ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩م
الدور الأول – الفصل الدراسي الأول
المادة : الرياضيات التطبيقية
ملحق رقم (٣)

السؤال الرابع : حل آخر: الجزئية (ج) رقم ٣

مجموع نسب الإضافات = ١ - $\frac{\text{القسط الصافي}}{\text{القسط التجاري}}$ ١

= ١ - $\frac{٢٦}{٦٥}$ ١

= $\frac{٣}{٥}$ = ٠,٦ $\frac{١}{٢}$

السؤال الثاني (الجزئية ج)

تقبل في الملاحظة المدرجة في نموذج الحل:

- اذا بدأ الطالب الحل باستخدام مفكوك التوافيق كما يلي:

$$\frac{\text{ن !}}{\text{(ن - ٤)! X ٤!}} = \frac{\text{ن !}}{\text{(ن - ٢ن + ٤٢)! X (٢ن - ٤٢)!}}$$

يعطى درجة واحدة

اللجنة الفنية:

١- فتية الكسني

٢- منى التميمي