الامتحان الأولي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٠/١٤٣١ هـ ـــ ٢٠٠٩ / ٢٠١٠ م

- المادة: الرياضيات التطبيقية • زمن الإجابة: ساعة واحدة فقط.
- الإجابة في نفس الورقة.
- تنبيه: الأسئلة في (٣) صفحات.

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: (٨ درجات)

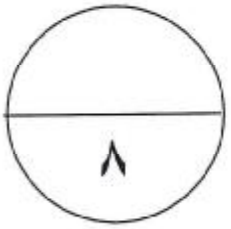
ضع دائرة على الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:

١) الجرد أثناء العمليات الإنتاجية يسمح للشركة بـ :
أ) الاحتياط ضد التضخم. ب) توفير خدمة البيع المباشر للمستهلك.
ج) تحسين استخدام التجهيزات وترشيدها. د) توفير تأمين ضد أعمال المصنع والآلات.

٢) شركة لصنع الملابس الجاهزة بها ٨٠ آلة تتم صيانتها كل ثلاثة أشهر وفقا لنظام الصيانة الوقائية بتكلفة ٢,٥ ريال عماني للآلة الواحدة . فإذا كانت الصيانة لا تشمل الأعطال الكبيرة، فما هي تكلفة الصيانة "الربع سنوية" بالريال العماني؟
أ) ٢٠٠ ب) ٢٥٠ جـ) ٦٠٠ د) ٨٠٠

٣) إذا كان $^{\circ}$ ل $_{س}$ =٦٠ ، فإن قيمة س =
أ) ٢ ب) ٣ جـ) ٥ د) ٦

٤) شُكلت جمعية تعاونية في إحدى القرى فوجد أن عدد أعضائها ٤٥ عضوا، فإن عدد الطرق التي يستطيع الأعضاء اختيار مجلس الإدارة المكون من الرئيس ونائبه وأمين السر ونائبه هي:
أ) ٤٥! ب) $\binom{٤٥}{٤}$ جـ) ٤! د) ^{٤٥}ل$_{٤}$



الامتحان الأولي لشهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٠/١٤٣١ هـ ـــ ٢٠٠٩ / ٢٠١٠ م

مادة الرياضيات التطبيقية

السؤال الثاني: (٦ درجات)

١) اذكر أربع من الخطوات المتبعة في مراقبة الموازنة التقديرية.

الحل:-

---

٢) إذا كان $ل_{(ن-١)} : \binom{ن}{ن-ر} = \frac{ر!}{٤}$ فأوجد قيمة ن .

الحل:-

الامتحان الأولي لشهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٣٠/١٤٣١ هـ ـــ ٢٠٠٩ / ٢٠١٠ م

مادة الرياضيات التطبيقية

السؤال الثالث: (٦ درجات)

١) استقبل أحمد فاتورة شراء بقيمة ٨٥٠ ريال عماني حيث اشترى مجموعة من الأجهزة الالكترونية وكانت شروط الفاتورة كالتالي :

" ١٥/٣ صافي ٣٠ يوماً ، ٣,٥ % غرامة بعد ٣٠ يوماً"

ما المبلغ الذي سيدفعه أحمد إذا أراد سداد الفاتورة بعد ٤٣ يوماً من تاريخها ؟

الحل:-

٢) إذا كان $ل_{٢}^{(٣س-٢)} = ٤٢$ ، $ل_{ص}^{٧} = ٢١٠$

فأوجد قيمة $(٤ - \frac{ص}{س})$!

الحل:-

٦

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة الامتحان الأولي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٠/١٤٣١ هـ ـــ ٢٠٠٩ / ٢٠١٠ م

المـــــادة: الرياضيات التطبيقية — **الدرجة الكلية:** ٢٠ درجة

إجابة الســـــؤال الأول: (٨ درجة لكل مفردة درجتان لأتجزأ)

رقم المفردة	١	٢	٣	٤
رمز الإجابة	ج	أ	ب	د

إجابة السؤال الثاني(١/ ٤درجات، ٢/ درجتان)

الجزئية	المفردة	الإجـــــابة	الدرجة
١		أ) خطه الاحتياجات المطلوبة. ب) تقويم ما تم إنجازه على فترات منتظمة. ج) مقارنة الإنجازات الفعلية مع ما حددته الخطة. د) اتخاذ إجراءات لتصحيح أي انحرافات عن الخطة. ه) توفير تغذية راجعة لتعديل الخطة كلما تطلب الأمر ذلك. (يكفي ذكر أربع عناصر. لكل عنصر درجة)	٤
٢		$\frac{(ن-١)!}{(ن-١-ر+١)!} \div \frac{(ن)!}{(ن-ن+ر)!\,(ن-ر)!} = \frac{ر!}{٤}$ $\frac{(ن-١)!}{(ن-ر)!} \times \frac{(ن-ر)!\times ر!}{ن\,(ن-١)!} = \frac{ر!}{٤}$ ن = ٤	$\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$

نموذج إجابة الامتحان الأولي لشهادة دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٠/١٤٣١ هـ ـــ ٢٠٠٩ / ٢٠١٠ م
مادة الرياضيات التطبيقية

إجابة السؤال الثالث(١/ ٢درجات، ٢/٤درجات)

الجزئية	المفردة	الإجـــــابة	الدرجة
١		الدفع يتم بعد ٤٣ يوماً، وحسب شروط الفاتورة هناك غرامة ٣,٥% لأنه دفع بعد ٣٠ يوماً	١/٢
		الغرامة المستحقة = ٨٥٠ × ٣,٥% = ٢٩,٧٥ريال عماني	١/٢
		(في حالة اوجد الطالب الغرامة المستحقة مباشرة يعطى درجة) المبلغ الذي سيدفعه أحمد = ٨٥٠ + ٢٩,٧٥ = ٨٧٩,٧٥ ريال عماني	١
٢		$ل_{٢}^{(٣س-٢)}$ = (٣ س – ٢) (٣س – ٣) = ٤٢	١/٢
		(٣ س – ٢) (٣س – ٣) = ٧ × ٦	١/٢
		∴ ٣ س – ٢ = ٧ ← س = ٣	١/٢
		$ل_{ص}^{٧}$ = ٧ × ٦ × ٥ = ٢١٠	١/٢ + ١/٢
		ص = ٣	
		← $(\frac{ص}{س} - ٤)!$ = $(\frac{٣}{٣} - ٤)!$ = !٣ = ٦	١/٢
			١

حل أخر:

$ل_{٢}^{(٣س-٢)}$ = ٧×٦

$= ل_{٢}^{٧}$

∴ ٣س – ٢ = ٧

∴ س = ٣

درجة ونصف

$ل_{ص}^{٧}$ = ٧×٦×٥

$= ل_{٣}^{٧}$

ص = ٣

درجة ونصف

$(\frac{ص}{س} - ٤)!$

$= (\frac{٣}{٣} - ٤)!$

= !٣ = ٦

درجة

تراعى الحلول الأخرى الصحيحة في جميع الأسئلة

نهاية نموذج الإجابة