

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة رياضيات تطبيقية وجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12applied_math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة رياضيات تطبيقية الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12applied_math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade12>

* لتحميل جميع ملفات المدرس ابتسام بنت محمد التوبية اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

الامتحان التجريبي

للفيف الثاني عشر

لمادة الرياضيات التطبيقية

للعام الدراسي ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ م

اعداد : أ . ابتسام بنت محمد التوبية

محافظة الداخلية

مدرسة أم الفضل للتعليم الأساسي (٥ - ١٢)

مراجعة : أ . محمد بن سالم الشعيلي

السؤال الأول : ظلل الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة

(١) اشترى أحمد هاتف آيفون ١٢ بمجرد عرضه في الأسواق ، هذا النوع من الشراء يسمى شراء

☐ محدود ☐ متكرر ☐ موسع ☐ اندفاعي

(٢) الطريقة المباشرة التي تحاول من خلالها الشركة أو المؤسسة الاتصال مع مختلف أنواع المتلقين المستهلكين تعرف بـ

☐ المزيج التسويقي ☐ الصيانة الوقائية ☐ التخطيط والموازنة ☐ التسويق المباشر

(٣) حذاء رياضي يباع بمبلغ ١٨ ريال ، وكان المبلغ المضاف ٧ ريالات ، فإن نسبة المبلغ المضاف على سعر التكلفة إلى سعر البيع تقريبا يساوي

☐ ٣٩٪ ☐ ٤٤٪ ☐ ٦١٪ ☐ ٦٤٪

(٤) عدد الأعداد المكونة من رقمين مختلفين من مجموعة الأرقام { ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ } يساوي

☐ ٩ ☐ ١٠ ☐ ٢٠ ☐ ٢٥

(٥) مستشفى خاص لديه ٨ فحوصات للدم ، و ٤ فحوصات لوظائف الكلى ، و فحصين للأمراض الوراثية ، فإن عدد الخيارات المختلفة الممكنة لعمل الفحوصات يساوي

☐ ٦٤ ☐ ٣٤ ☐ ١٦ ☐ ١٤

(٦) إذا كان ${}^nP_6 = 120$ ، فإن قيمة n تساوي

☐ ٦ ☐ ٥ ☐ ٤ ☐ ٣

(٧) إذا كان $\binom{n}{3} = \binom{n}{n-3}$ ، فإن قيمة $\binom{n}{2}$ يساوي

☐ ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٦

(٨) من المؤسسات التي يكون هيكلها التنظيمي على شكل مثلث مقلوب هو

☐ مصنع الفخار ☐ مخبز حلويات ☐ مستشفى خاص ☐ شركة استيراد

(٩) من سلوكيات العمل المتوقعة من جانب الموظف هي

- ☐ مراعاة القوانين واللوائح ☐ الإلتزام بعقود العمل
☐ اكتساب ثقة الآخرين ☐ القضاء على معوقات العمل

(١٠) إذا كان ل (س ≤ ك) ، فإن قيمة ك إذا علمت أن المتوسط الحسابي يساوي ٧٥ والانحراف المعياري يساوي ٦ هي

- ☐ ٢,٥ - ☐ ٢,٥ ☐ ٦٠ ☐ ٩٠

(١١) الانحراف المعياري للدرجات المعيارية في التوزيع الطبيعي المعياري هو

- ☐ ١ - ☐ ١ ☐ ٣ ☐ ١

(١٢) إذا كان أ ، ب حدثين متنافيين وكان ل (أ) $\frac{1}{3}$ ، ل (ب) $\frac{1}{4}$ ، فإن (أ ∪ ب) يساوي

- ☐ $\frac{1}{12}$ ☐ $\frac{5}{12}$ ☐ $\frac{7}{12}$ ☐ $\frac{11}{12}$

(١٣) إذا كانت مجموع مربعات فروق الرتب لثمان قيم يساوي ١١,٥ ، فإن معامل الارتباط يساوي

- ☐ ٠,٨٦ ☐ ٠,١٤ ☐ ٠,١٤ - ☐ ٠,٨٦ -

(١٤) إذا كانت ع تتبع التوزيع الطبيعي وكانت المساحة $٢,٢٣ < ع$ ، فإن نسبة المساحة عندما $٢,٢٣ < ع$ تساوي

- ☐ ك ☐ ١ - ك ☐ ك - ٢ ☐ ك + ١

(١٥) اكمل الجدول بأحد عناصر الترويج التالية

" الإعلان - ترويج المبيعات - العلاقات العامة - التسويق المباشر - البيع الشخصي "

عناصر الترويج	العبرة
	عروض الحصول على كوبون مقابل الشراء بمبلغ ٢٠ ريال
	شاهد علي العبرة التالية في أحد مواقع التواصل الاجتماعي " فرصة ذهبية لا تعوض ، اغتتمها "
	شراء لوحة لفنان مشهور في أحد المعارض الفنية

(١٦) ورشة حدادة بها ٢٠ آلة تتم صيانتها كل أربعة أشهر وفق نظام الصيانة الوقائية بتكلفة ٢,٥ ريال لكل آلة ، وتحدث أعطال كبيرة كل سنة ونصف إجمالي تكاليف إصلاحها ٣٠٠ ريال .
أوجد مجموع تكلفة الصيانة والإصلاح خلال ٣ سنوات ؟

(١٧) قام محمد بشراء أثاث لمنزله الجديد بسعر ٣٨٥٠ ريال ، وكانت شروط الدفع (٧ / ١٥ ، صافي ٣٠ يوما ، ٥٪ غرامة تأخير بعد ٣٠ يوما)
احسب ما يجب على محمد دفعه في الحالات التالية

(أ) إذا تم تسديد المبلغ بعد أسبوع من الشراء من تاريخ الفاتورة
(ب) إذا تم تسديد المبلغ بعد ٤٠ يوما من تاريخ الفاتورة

(١٨) إذا كان $\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} : \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} = 1$ ، فأوجد قيمة r ؟

(١٩) إذا كان ${}^m P_2 + {}^n P_2 = 110$ ، ${}^{m-n} P_2 = 10$. أوجد $\begin{pmatrix} m \\ n \end{pmatrix}$ ؟

(٢٠)

(أ) أوجد قيمة n عندما ${}^n P_3 = 4 \times {}^n P_2$

(ب) مجموعة مكونة من ٦ معلمين و ٥ إداريين ، بكم طريقة يمكن تكوين لجنة رباعية بحيث يكون الرئيس إداري والنائب معلم وبقية الأعضاء من المجموعة المتبقية ؟

(٢١) اثبت أن

$$\frac{1+n}{9} = \frac{\binom{n}{8} + \binom{n}{9}}{\binom{n}{8}}$$

(٢٢) اذكر المراحل الثلاث العامة للاختيار والتعيين ؟

(٢٣)

(أ) عرف الإلتزام الأدبي ؟

(ب) حدد أوجه ومجالات العلاقة الوظيفية التي يغطيها الإلتزام الأدبي لكل من الموظف وصاحب العمل

المجال	الموظف / صاحب العمل
الكفاءة والجهد	
التوقعات المهنية والفرص المتاحة لتطوير المهارات	

(٢٤) الجدول التالي يوضح العلاقة بين س ، ص

س	١	٢	٣	٤	٥
ص	١٢	١٠	٨	٦	٤

اوجد معامل الارتباط بين س ، ص وحدد نوعه ودرجته ؟

(٢٥) تقدم ١٠٠٠ طالب لامتحان ما ، فإذا كانت علامات الطلبة تتبع التوزيع الطبيعي بوسط حسابي ٦٠ وانحراف معياري ١٠

اوجد (أ) النسبة المئوية للطلبة الذين تنحصر علاماتهم بين ٥٠ و ٩٠ ؟

(ب) عدد الطلبة الذين علاماتهم تزيد عن ٨٠ ؟

(٢٦) إذا كان احتمال النجاح في مادة الرياضيات ٠,٤٥ ، واحتمال الرسوب في مادة الإحصاء هو ٠,٣٥ ، واحتمال النجاح في المادتين معا هو ٠,٣٧

اوجد (أ) احتمال النجاح في مادة الإحصاء فقط

(ب) احتمال النجاح في إحدى المادتين على الأكثر