

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 ولجميع 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 الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12applied_math1

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

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

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot



امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٤٠ / ١٤٤١ هـ — ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م

الامتحان التجريبي — الفصل الدراسي الأول

* المادة : الرياضيات التطبيقية

* زمن الإجابة : ثلاث ساعات

* الاجابة في الورقة نفسها

تنبيه : * الأسئلة في (٨) صفحات

* مرفق القوانين

اجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية :

(١) من الأنظمة الإنتاجية التي توفر سلعا مما يأتي:

(أ) مكتب الحمامة (ب) محل حلقة (ج) صالة رياضية (د) محل بيع العطور

(٢) إذا كان سعر بيع نوع معين من الساعات في احد المحلات يساوي ٨٠ ريال ونسبة المبلغ المضاف على سعر التكلفة إلى سعر البيع ١٠٪ ، فإن سعر التكلفة لهذه الساعة بالريال تساوي :

(أ) ٦٠ (ب) ٧٠ (ج) ٧٢ (د) ٨٨

(٣) تعد الضمانات وخدمات ما بعد البيع والتركيب التي يقدمها البائع للمشتري بهدف التميز عنصر من عناصر :

(أ) السعر (ب) السلعة (ج) المكان (د) الترويج

(٤) احد المحلات التجارية اعلن عن تنزيلات بنسبة ٤٠٪ لبعض السلع وكانت من ضمن العرض دلة شاي قيمتها قبل التخفيض ٢٠ ريال ، فإن سعر الدلة سيكون بعد التخفيض بالريال :

(أ) ٨ (ب) ١٢ (ج) ١٤ (د) ١٦

(٢)

تابع امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٤٠ / ١٤٤١ هـ — ٢٠٢٠ / ٢٠١٩ م

الامتحان التجريبي — الفصل الدراسي الأول المادة : الرياضيات التطبيقية

تابع السؤال الأول :

٥) شركة تنتج احذية بحيث يبلغ سعر بيع زوج الحذاء الواحد ٨ ريالاً عمانية وتبلغ التكاليف المتغيرة للزوج الواحد ريالان، اذا بلغت عدد المبيعات ٣٠٠٠ زوج حذاء، وكانت نسبة التكاليف الثابتة الى الأرباح ١ : ٣، فإن قيمة الأرباح بالريال العماني تساوي :

(أ) ٣٠٠٠ (ب) ٦٠٠٠ (ج) ٩٠٠٠ (د) ١٢٠٠٠

٦) عدد طرق اختيار ٣ موظفين من بين ٩ موظفين في شركة ما لحضور ندوة ثقافية :

(أ) 9P_3 (ب) $\binom{9}{3}$ (ج) 3×9 (د) $3!$

٧) قيمة r التي تحقق ${}^rP_6 = 56$ هي :

(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

٨) اذا كان ${}^rP_5 = 1$ فإن مجموعة حل المعادلة هي :

(أ) $\{0, 1\}$ (ب) $\{0, 5\}$ (ج) $\{1, 5\}$ (د) $\{1, 5\}$

٩) يراد اختيار ٤ طلاب من بين ١٥ طالبا لتمثيل المدرسة في مسابقة علمية وكذلك اختيار معلمين اثنين من بين ٦ معلمين للإشراف على الطلبة، فبكم طريقة يمكن ذلك ؟

(أ) $\binom{15}{4} + \binom{6}{2}$ (ب) $\binom{15}{4} \times \binom{6}{2}$ (ج) ${}^6P_2 + {}^{15}P_4$ (د) ${}^{15}P_4 \times {}^6P_2$

١٠) اذا كان ${}^nP_{10} = 6$ فإن قيمة n تساوي :

(أ) ٦ (ب) ٨ (ج) ١٠ (د) ١٦

(٣)

تابع امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٤٠ / ١٤٤١ هـ — ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م

الامتحان التجريبي — الفصل الدراسي الأول المادة : الرياضيات التطبيقية

تابع السؤال الأول :

(١١) يسمى المبلغ الحاصل من مجموع عدد من الدفع بفوائدها :

(أ) القسط (ب) مدة الدفع (ج) جملة الفائدة (د) جملة الدفع

(١٢) أمن تيمور على سيارته التي تبلغ قيمتها ٨٠٠٠ ريال عماني ، اذا علم ان معدل الخسارة هو ٠,٠٠٣ ، فإن القسط الذي يكفي لتغطية الخطر فحسب في عملية التأمين بالريال العماني يساوي :

(أ) ٢,٤ (ب) ٢٤ (ج) ٢٤٠ (د) ٧٩٧٢

(١٣) أودع أحمد مبلغ ٢٠٠٠ ريال عماني دفعة واحدة بفائدة سنوية مركبة معدلها ٨٪ لمدة ٤ سنوات ، جملة المبلغ التي سيحصل عليها للمبلغ الذي أودعه بالريال العماني لأقرب عدد صحيح تساوي تقريبا:

(أ) ٢٤٥٦ (ب) ٢٦٨٢ (ج) ٢٧٢١ (د) ٣٠٠٠

(١٤) اذا كان نسبة القسط الصافي إلى القسط التجاري ٤ : ٩ فإن مجموع نسب الإضافات لأقرب جزء من مائة يساوي :

(أ) ٠,٣٣ (ب) ٠,٥ (ج) ٠,٥٦ (د) ٠,٦٦

السؤال الثاني :

(١٥) عدد ستة امثلة على ترويج المبيعات ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٤)

تابع امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٤٠ / ١٤٤١ هـ — ٢٠٢٠ / ٢٠١٩ م

المادة : الرياضيات التطبيقية

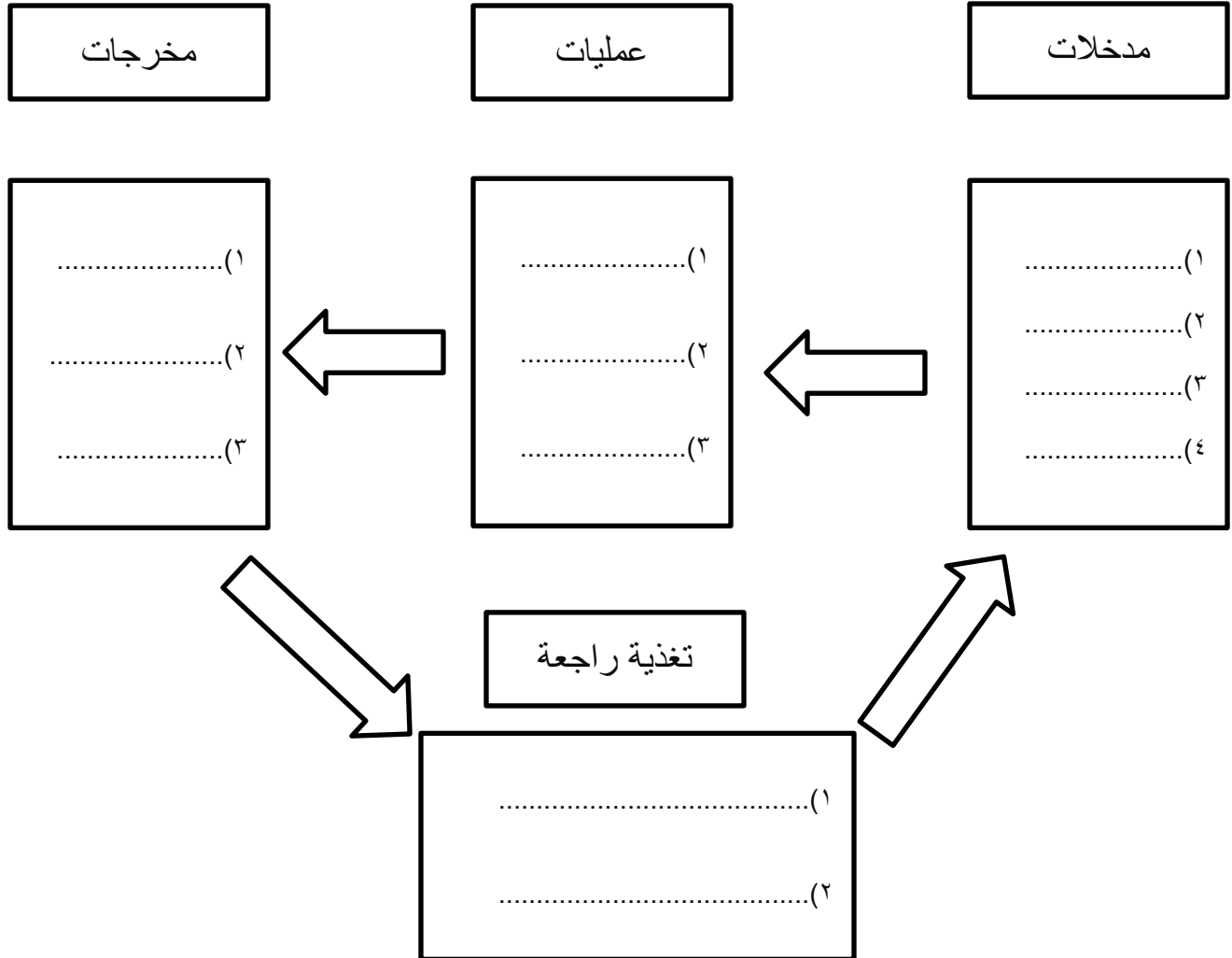
الامتحان التجريبي — الفصل الدراسي الأول

تابع السؤال الثاني :

١٦) التخطيط التالي لاحد مصانع الحلوى العمانية

صنف العناصر الآتية كنظام انتاجي من حيث المدخلات والعمليات والمخرجات والتغذية الراجعة:

السكر ، معدل حجم المبيعات لكل نوع ، خلط ، حلوى سوداء ، الأواني ، سمن ، تفريغ ، حلوى مزعفره ، تغليف ، نشأ ، حلوى نصف كيلو ، ملاحظات الزبائن



(٥)

تابع امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٤٠ / ١٤٤١ هـ — ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م

المادة : الرياضيات التطبيقية

الامتحان التجريبي — الفصل الدراسي الأول

تابع السؤال الثاني :

(١٧) اضافة احد التجار ٩ ريالات على سعر سلعة ما ، فإذا علمت أن نسبة المبلغ المضاف على سعر التكلفة إلى سعر البيع تساوي ٤٥٪ ، أوجد سعر البيع لهذه السلعة ؟

(١٨) صرفت إحدى الشركات فاتورة بمبلغ ١٦٠٠ ريال عماني بتاريخ ١٥ / ٤ / ٢٠١٩ م ما نسبة التخفيض أو نسبة الغرامة اذا استلمت الشركة :
أ) مبلغ ١٥٢٠ ريال بتاريخ ٢٧ / ٤ / ٢٠١٩ م
ب) مبلغ ١٧٢٠ ريال بتاريخ ١ / ٩ / ٢٠١٩ م

(٦)

تابع امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٤٠ / ١٤٤١ هـ — ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م

المادة : الرياضيات التطبيقية

الامتحان التجريبي — الفصل الدراسي الأول

السؤال الثالث :

(١٩) اذا كان ${}^2(1+n) = 10 \times 7 \times 2 \times 26$ فأحسب قيمة ن؟

(٢٠) اذا كان $\binom{6}{2s-3} = \binom{6}{s}$ ، أوجد قيمة س؟

(٢١) اذا علم ان $s + 3 = 990$ ، $(s - v) = 5040$ ، فكم تكون قيمة كل من س ، ص؟

(٧)

تابع امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٤٠ / ١٤٤١ هـ — ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م

المادة : الرياضيات التطبيقية

الامتحان التجريبي — الفصل الدراسي الأول

تابع السؤال الثالث:

(٢٢) فتح أحمد و ٨ من اصدقائه محل بيع واصلاح الإلكترونيات وقد قرر الشركاء ان يرسلوا مجموعتين منهم عن طريق الاقتراع مكونة كل منها من ثلاثة اشخاص للتدريب لدى محلات كبرى ، فكم عدد طرق اختيارهم علما ان الشخص الواحد لا يشترك في اكثر من مجموعة

.....

(٢٣) اذا كان $\begin{pmatrix} 2+n \\ 2 \end{pmatrix} : \begin{pmatrix} n \\ 2 \end{pmatrix} = \frac{21}{10}$ ، فما قيمة ن ؟

.....

السؤال الرابع :

(٢٤) أ / عدد اربعا من عناصر عقد التأمين ؟

.....

ب / اذكر ثلاثا من ميزات التأمين ؟

.....

(٨)

تابع امتحان شهادة دبلوم التعليم العام

للعام الدراسي ١٤٤٠ / ١٤٤١ هـ — ٢٠٢٠ / ٢٠١٩ م

المادة : الرياضيات التطبيقية

الامتحان التجريبي — الفصل الدراسي الأول

تابع السؤال الرابع:

(٢٥) امن سالم مصنعه ضد الكوارث الطبيعية وخطر الحريق لدى شركتين حسب الجدول المعطى ، اذا تعرض المصنع لأضرار نتيجة مرور اعصار قدرت ب ١٠٠٠٠٠٠ ريال ، احسب التزامات كل شركة من الشركتين اذا كانت قيمة الشيء موضوع التأمين لحظة وقوع الخطر تساوي ٣١٢٥٠٠

الشركة	مبلغ التأمين
١	١٠٠٠٠٠٠
٢	١٥٠٠٠٠

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٢٦) قام مدير احدى الشركات بحصر الخسائر المتوقعة ل ١٤٤ وحدة انتاجية معرضة للخطر فوجدها ٨٠٠٠٠٠ ريالاً عمانياً وكما وجد قيمة الأشياء المعرضة للخطر تقدر ب ٨٠٠٠٠٠٠ ريال ، احسب معدل الخسائر المتوقعة ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٢٧) أودع محمد مبلغ قدره ٣٠٠٠٠ ريال عماني دفعة واحدة بفائدة مركبة معدلها ٧٪ ووجده بعد ن من السنوات ٤٥٠٠٠ ريال عمانية ، احسب الفترة الزمنية للإيداع بالسنوات ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة مع الدعاء لكم بالتوفيق والنجاح