



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

" رَجَاءٌ أَشْرَحَ لِي صَدْرِي وَيَسَّرَ لِي أَمْرِي "

سَلْطَنَةُ عُومَانِ

وزارة التربية والتعليم

الدور الأول

الفصل الدراسي الأول

امتحان الشهادة العامة للتعليم العام

للعام الدراسي 1428/1429 هـ - 2007/2008 م

الزمن : ثلاث ساعات

المادة : الرياضيات التطبيقية

تنبيه : * الأسئلة في أربع صفحات .
* على الطالب توضيح خطوات الحل عند الإجابة على الأسئلة المقالية .

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

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

(1) جرد السلع المصنعة يسمح للشركة بـ:

- (أ) توفير خدمة البيع المباشر للمستهلك .
(ب) الاحتياط ضد التضخم .
(ج) تحسين استخدام التجهيزات وترشيدها .
(د) مرونة أكبر في جداول الإنتاج .

(2) قرر أحمد شراء منزل يسكنه بالقرب من مكان عمله ، هذا النوع من أنواع الشراء يصنّف على أنه شراء :

- (أ) اندفاعي (ب) محدود (ج) متكرر (د) موسع

(3) عنصر الاتصال في المزيج التسويقي الذي يعبر عن شراء دسداشة والحصول على أخرى مجاناً هو:

- (أ) الإعلان (ب) ترويج المبيعات (ج) البيع الشخصي (د) العلاقات العامة

(4) شركة لصنع الأبواب الخشبية بها 50 آلة يتم صيانتها كل شهرين وفقاً لنظام الصيانة الوقائية بالشركة بتكلفة 4 ريالاً للآلة الواحدة ، فإذا علم أن هذه الصيانة لا تشمل الأعطال الكبيرة ، فإن تكلفة الصيانة النصف سنوية بالريال العماني تساوي :

- (أ) 200 (ب) 400 (ج) 600 (د) 1200

(5) إذا كان سعر بيع نوع معين من الساعات في إحدى المجمعات التجارية يساوي 200 ريالاً ، ونسبة المبلغ المضاف على سعر التكلفة إلى سعر البيع 20% ، فإن سعر التكلفة لهذه الساعة بالريال يساوي :

- (أ) 40 (ب) 160 (ج) 180 (د) 200

(6) أراد محمود شراء نظارة فذهب إلى محل لبيع النظارات فوجد لديه ستة أنواع منها ، ولكل نوع منها يوجد خمسة ألوان ، فإن عدد الطرق المتاحة لمحمود لاختيار نظارته تساوي:

- (أ) $\binom{6}{5}$ (ب) 5^6 (ج) 5×6 (د) $5 + 6$

(7) إذا كان (3 ن) ! = 720 فإن قيمة ن تساوي :

- (أ) 2 (ب) 3 (ج) 5 (د) 6

(2)
الدور الأول
الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1428/1429 هـ - 2007/2008 م
(الرياضيات التطبيقية)

تابع السؤال الأول :

8 (إذا كان $6^r = 120$ فإن قيمة r تساوي :

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 6

9 (إذا كان $(\frac{3}{n}) = 1$ ، فإن مجموعة حل المعادلة هي :

(أ) $\{1, 0\}$ (ب) $\{3, 0\}$ (ج) $\{2, 1\}$ (د) $\{3, 1\}$

10 (يراد تشكيل فريق عمل يتكون من عشرة خبراء في مجال الزراعة من بين خمسة عشر خبيراً للقيام ببعض الأبحاث، ومن بين أعضاء هذا الفريق يتم اختيار الرئيس ونائبه ، فإن عدد طرق تشكيل هذا الفريق تساوي :

(أ) $(\frac{15}{10})$ (ب) $(\frac{15}{2})$ (ج) $(\frac{15}{10})$ (د) $(\frac{15}{10}) \times 2$

11 (يودع شخص نهاية كل شهرين مبلغ 255 ريالاً و لمدة 10 سنوات بفائدة سنوية معدلها 8 % فإن عدد الدفع يساوي :

(أ) 5 (ب) 20 (ج) 50 (د) 60

12 (اقترض شخص مبلغاً من البنك قدره 8000 ريال بفائدة سنوية مركبة قدرها 9% وكان القسط الشهري 199 ريالاً ، الفائدة من الدفعة الأولى بالريال تساوي :

(أ) 60 (ب) 139 (ج) 640 (د) 666

13 (جانب الالتزام للمؤمن مقابل دفع الأقساط المقررة من قبل المؤمن له يُسمى :

(أ) قسط التأمين . (ب) الشئ موضوع التأمين .

(ج) مبلغ التأمين . (د) الخطر المؤمن ضده .

14 (أمّن شخص على عقار يملكه بمبلغ 40000 ريال عماني ضد خطر الحريق فأندلعت النيران وحدثت خسارة لهذا العقار تقدر 10000 ريال ، إذا كانت قيمة العقار لحظة وقوع الحريق 40000 ريال فإن :

(أ) الخسارة كلية والتأمين دون الكفاية . (ب) الخسارة كلية و التأمين كافٍ .
(ج) الخسارة جزئية والتأمين دون الكفاية . (د) الخسارة جزئية و التأمين كافٍ .

(3)
تابع امتحان الشهادة العامة للتعليم العام
الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي 1428/1429 هـ - 2007/2008 م
(الرياضيات التطبيقية)

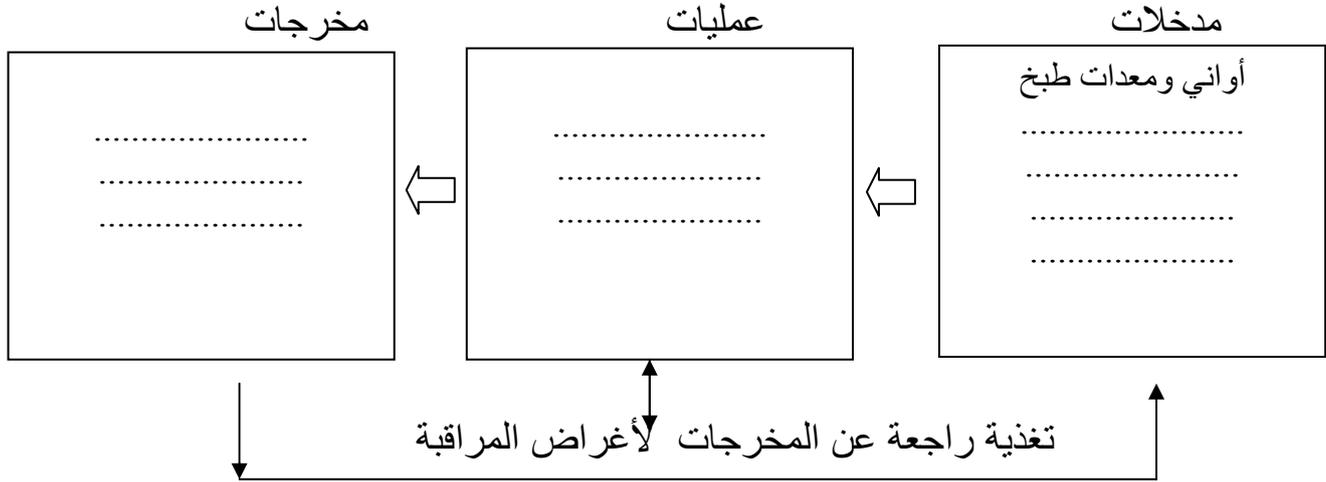
السؤال الثاني :

أ (من خلال الصفحة الممتدة التالية لإحدى شركات إنتاج الأقمشة النسائية ، إذا علمت أن التكاليف الكلية قد زادت بنسبة 15% في شهر فبراير عما كانت عليه في شهر يناير بينما ظل صافي الإيرادات ثابتاً ، فاحسب صافي ربح الشركة في شهر فبراير.

الشهر	يناير	فبراير
البيان		
صافي الإيرادات	6640
تكاليف الإنتاج		
(1) المواد الأولية	2400
(2) رواتب الموظفين	1200
(3) مصاريف إدارية	300

ب (انقل المخطط الآتي في كراسة إجابتك مصنفاً المعطيات الآتية إلى مدخلات وعمليات و مخرجات ، وعلى اعتبار أن المقهى يمثل نظام إنتاجي : قلي البطاطا ، لحم مفروم ، إعداد السلطة ، طماطم وخس وبطاطا ، سلطة جاهزة للتقديم ، فطائر لحم ، طهي اللحم ، أجهزة قلي ، فرن ، بطاطا مطبوخة ، أواني ومعدات طبخ .

المقهى كنظام إنتاجي



ج (أوجد قيمة ن التي تحقق : $4^N = 28 \times (1-N)^2$

(4)

الدور الأول
الفصل الدراسي الأول
تابع امتحان الشهادة العامة للتعليم العام
للعام الدراسي 1429/1428 هـ - 2008/2007 م
(الرياضيات التطبيقية)

السؤال الثالث

أ (1) كم عددا مكونا من ثلاثة أرقام مختلفة يمكن تكوينها من مجموعة الأرقام التالية { 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 } بحيث يكون رقم خانة المئات رقما فرديا ؟

(2) إذا كان $2^7 \times 3^4 \times 5 \times 7 =$ ، أوجد قيمة ن .

ب () إذا كان ${}^n P_r = ()$ ، فأوجد قيم ر .

ج () يودع شخص مبلغ 3900 ريالاً عمانياً بداية كل سنة بفائدة سنوية مركبة معدلها 6% . احسب جملة المبلغ في نهاية المدة إذا كانت مدة الدفع ثلاث سنوات.

السؤال الرابع

أ () اشترى عمر مجموعة من غرف النوم بقيمة 3500 ريال وكانت شروط الدفع 10/2 صافي 30 يوماً ، 5 مئ٪ غرامة تأخير بعد 30 يوماً من تاريخ الشراء، فاحسب ما سيدفعه عمر :

(1) إذا سدد المبلغ خلال الأسبوع الأول من تاريخ الشراء .

(2) إذا سدد المبلغ بعد 30 يوماً من تاريخ الشراء .

ب () أودع شخص مبلغاً من المال دفعة واحدة في أحد البنوك فوجده بعد مضي ست سنوات 11037 ريالاً ، احسب رأس المال المودع إذا كان معدل الفائدة المركبة 9٪ سنوياً .

ج () أمّن شخص على مصنع تبلغ قيمته 210000 ريالاً بمعدل خسارة 0.003 من قيمة الممتلكات ، و أرادت شركة التأمين أن تضيف 25٪ من القسط التجاري مقابل مصروفات التأمين ، 24٪ للعمولة التي تدفعها للمندوبين ، 11٪ للتقلبات العكسية ، 10٪ لتجهيز المصنع بمعدات الإطفاء و أدواتها .

احسب: (1) قيمة القسط الصافي .

(2) قيمة القسط التجاري .

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح