سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتقويم التربوي
دائرة الاختبارات وإدارة الامتحانات

حقيبة تدريبية في المفردات الامتحانية

لمادة: الرياضيات التطبيقية

2010-2009م

المحتويات

م	الموضوع
1	مقدمة
2	الأهداف
3	إرشادات المستخدم
4	توجيهات الاستفادة من الحقيبة التدريبية
5	التقويم القبلي نموذج الإجابة
6	المعارف العامة لصياغة المفردات الاختبارية
7	1- تصنيف المفردات 2- عيوب صياغة المفردات - الأسس العامة لصياغة المفردات الاختبارية - المراجع
8	- نماذج من المفردات الاختبارية المطبقة في الأعوام السابقة.

تقديم

يعد التقويم التربوي من أهم عناصر العملية التربوية ، ويعد المؤشر الذي ينبه العاملين في مجال التربية والمستهدفين منها إلى مدى الإنجاز الذي تحقق ، . وتعدّ الأسئلة الاختبارية أحد أهم وسائل التقويم التي تعطي مؤشرات دقيقة عن جودة التعليم وأوجه القصور فيه ؛ ليتم تجاوزها بتحسين العملية التعليمية . فقد ورد ذكر السؤال ومشتقاته في القرآن الكريم في حوالي 130 موضعاً ، كما وردت الكثير من الأحاديث الشريفة بصيغة التساؤل مما يدل على أهمية الأسئلة في عملية التعلم والتعليم . والأسئلة مثيرات يوظفها المعلم وتتطلب الاستجابة عليها من قبل الطلبة عمليات عقلية وتعبيرية، كما تتطلب من المعلم امتلاك المهارة عند صياغتها وطرحها .

لذا تم إعداد حقيبة المفردات الاختبارية ؛ لتقدم أساليب وإستراتيجيات صياغة الأسئلة والتي ينبغي من المعلم إتباعها لتحقيق الجودة من التدريس ؛ ولتقليل الجهد والوقت المبذول لعملية التدريب المباشر ارتأينا تصميم الحقيبة التدريبية للتدريب المباشر ، لتبقى بين يدي المعلم يعود إليها في أي وقت يشاء بالإضافة إلى إمكانية إضافة موضوعات جديدة بشكل مستمر .

الأهداف

تهدف هذا الحقيبة إلى تعريف المعلم بالجوانب المتعلقة بالمفردات الامتحانية ، حتى يكون قادرا على طرح وصياغة أسئلة جيدة تستثير بها استجابات الطلاب في مختلف المستويات العقلية ؛ لذا نأمل أن يكون المعلم بعد دراسة هذه الحقيبة قادرا على :

1. معرفة أهمية الأسئلة .
2. تصنيف الأسئلة .
3. إدراك عيوب المفردات الامتحانية
4. تجاوز الأخطاء التي يقع فيها بعض المعلمين عند صياغة الأسئلة .
5. مراعاة الأسس العامة لصياغة الأسئلة .
6. إتقان المهارات اللازمة لطرح وصياغة الأسئلة .
7. الإلمام بالمعارف اللازمة لصياغة المفردات الامتحانية . (المخرجات – مستويات التعلم - . . .)
8. التمكن من صياغة المفردات الامتحانية حسب المخرجات المختلفة ومستويات التعلم .
9. تدريب الطلاب على أنماط متنوعة ومستويات متعددة من المفردات الامتحانية.

المعارف العامة
لصياغة المفردات

تصنيف المفردات

توجد العديد من التصنيفات للأسئلة ، فقد صنفها بعض التربويين حسب نوع الإجابة، وبعضهم صنفها حسب مستويات بلوم المعرفية، أو حسب مستويات كراثويل للمستوى الانفعالي وقسمها بعضهم حسب نوع السبر أو العمق ، كما نظر إليها البعض الآخر من جهة مستوى التفكير الذي تركز عليه ورغم اختلاف تلك التصنيفات إلا أن جميعها تنتقل من البسيط إلى المعقد ومن السهل إلى الصعب غالبا . وسوف نتناول هنا ثلاثة تصنيفات كما هو موضح في الجدول التالي:

م	أساس التصنيف	التصنيف
1	حجم الإجابة	- أسئلة محددة الإجابة - أسئلة مفتوحة الإجابة
2	تصنيف بلوم للمجال المعرفي	- أسئلة التذكر - أسئلة الفهم - أسئلة التطبيق - أسئلة التحليل - أسئلة التركيب - أسئلة التقويم
3	السبر أو العمق	- الأسئلة السابرة التشجيعية - الأسئلة السابرة التركيزية - الأسئلة السابرة التوضيحية - الأسئلة السابرة التبريرية - الأسئلة السابرة المحولة

أولا: تصنيف الأسئلة حسب حجم الإجابة :

1. الأسئلة ذات الإجابة المحددة :

عبارة عن ذلك النوع من الأسئلة التي تتطلب إجابة واحدة متفق عليها ولا جدال حولها .

2 - الأسئلة ذات الإجابة المفتوحة :

عبارة عن ذلك النوع من الأسئلة الذي يفتح المجال فيه للطلبة لطرح رأى أو وجهة نظر معينة أو التعليق على أشياء أو أقوال أو أحداث أو قضايا أو مشكلات بطريقة أكثر عمقا واتساعا من الإجابة عن الأسئلة المحددة.

ثانيا : تصنيف الأسئلة حسب المستويات المعرفية (تصنيف بلوم) :

1 - أسئلة الحفظ أو التذكر:

تمثل أدنى مستويات الأسئلة ، إذ المطلوب من الطالب فيها هو مجرد تذكر المعلومات أو المعارف التي تعلمها سابقا .

2 - أسئلة الفهم أو الاستيعاب :

تتطلب هذه الأسئلة من الطالب أن يظهر فهما كافيا لتنظيم المادة و ترتيبها عقليا و يعطى وصفا بكلماته

3 - أسئلة التطبيق :

تتطلب هذه الأسئلة من المتعلم العمل على تطبيق ما تعلمه في مواقف تعليمية جديدة .

4. أسئلة التحليل :

يقوم المتعلم في هذا المستوى بتجزئة المادة التعليمية إلى عناصرها و إدراك ما بينها من علاقات أو روابط .

5 - أسئلة التركيب :

يطلب إلى المتعلم في هذه الأسئلة وضع أجزاء المادة التعليمية مع بعضها في قالب واحد أو مضمون جديد من بنات أفكاره و تركز نواتج التعلم في هذه الأسئلة على السلوك الإبداعي المعرفي للمتعلم .

6 - أسئلة التقويم :

يطلب إلى الطالب في هذه الأسئلة الحكم على قيمة المواد التعليمية و على الأشياء و الحوادث والأشخاص و المؤسسات و المشاريع و الأنظمة و القوانين و ذلك في ضوء معايير داخلية خاصة بالتنظيم ومعايير خارجية تتعلق بالهدف من التقويم .

عيوب صياغة المفردات

1. إن عددا كبيرا من الأسئلة يقصد منها إجابات قصيرة جدا من الطلبة ، ولا تتيح للطالب التفكر والتأمل .

2. إن عددا كبيرا من أسئلة المعلم موجهة عادة لأغراض التذكر والاستظهار للمعلومات، والحكم السريع غير الناضج من قبل الطلبة لرأي أو حقيقة معينة . وبذلك فإن وقتا قليلا جدا يتوفر لديهم في مثل هذه الحالات للتفكير .

3. إن عددا كبيرا من الأسئلة لا ينمي في الطلبة حسن التعبير ولا يهتم بصقله، خصوصا عندما يكتفي السؤال بإجابة سريعة مختصرة.

4. إن عددا كبيرا من أسئلة المعلم تتجاهل الطالب كإنسان مفكر له اعتباره واستقلاله وحقه في أن يبادر ويسأل ويستفسر .

5. إن عددا كبيرا من أسئلة المعلم تركز على المعرفة لذاتها ، بدلا من أن يكون الهدف من المعرفة هو كيفية استعمالها والاستفادة منها .

الأسس العامة لصياغة المفردات الامتحانية

1. ارتباط الأسئلة بالأهداف .

2. الصياغة الجيدة للأسئلة بحيث تكون صحيحة من الناحية اللغوية، ومراعية للجوانب الفنية المتمثلة في الوضوح والصدق والدقة .

3- تنويع مستويات الأسئلة بحيث تشمل أسئلة القدرات العقلية الدنيا والقدرات العقلية العليا ، بما يتناسب مع الأهداف التربوية المبتغاة لهذه المرحلة .

4. تنوع مجالات الأسئلة بحيث تشمل الجوانب المعرفية والوجدانية والمهارية للطلبة .

5. اشتمال السؤال على فكرة واحدة فقط حتى يستطيع الطلبة التركيز عليها والإجابة عنها .

المراجع:

للقراءة والاطلاع في الموضوع :

1- جابر، جابر عبد الحميد وآخرون(1989) . مهارات التدريس . دار النهضة العربية .

2- جابر، وليد أحمد (2003) . طرق التدريس العامة تخطيطها وتطبيقاتها التربوية . دار الفكر للطباعة والتوزيع .

3- خطايبة، عبد الله (2005) . تعليم العلوم للجميع . عمان، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة .

4- زيتون، حسن حسين(2001) . مهارات التدريس رؤية في تنفيذ التدريس . القاهرة . دار الكتب

5- زيتون، حسن حسين(2003) . التدريس نماذجه ومهاراته . القاهرة . دار الكتب .

6- الفردان، مساعد جاسم(2006) . استراتيجيات طرح الأسئلة في غرفة الصف . www.moe.edu.kw

7 - قطامي، يوسف وقطامي، نايفة(2001) - استراتيجيات الأسئلة الصفية - دار الشروق للنشر والتوزيع .

8- قطامي، يوسف وقطامي، نايفة(2001) . سيكولوجية التدريس . عمان . دار الشروق للنشر والتوزيع .

9- الأسئلة الصفية أغراضها وكيفية صياغته واستخدامها .http://www.drmosad.com/index89.htm

نماذج المفردات الامتحانية

مفردات امتحانية لمادة الرياضيات التطبيقية

العام الدراسي 2010/2009م

مفردات الوحدة الأولى

الإنتاج والتسويق في مؤسسة الأعمال

أولا: الأسئلة الموضوعية:

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

1) تعد الضمانات وخدماتها ما بعد البيع التي يقدمها البائع للمشتري عنصراً من عناصر:

أ) السلعة ب) السعر ج) المكان د) التوزيع

2) 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 الإنتاجية.

ج) السلع المصنعة. د) لمواجهة التقطع في الإنتاج.

3) لكي توازن شركة لصنع الآيس كريم والمثلجات إنتاجها مع تقلبات الطلب تقوم بـ:

أ) جرد المواد الأولية. ب) الجرد أثناء العمليات الإنتاجية.

ج) جرد السلع المصنعة. د) جرد الأجزاء المستخدمة للتصنيع.

4) 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 يفضّلها المشتري.

5) إذا كانت الكميات المتوفرة من خيوط الغزل القطنية في مخزن شركة صناعة الملابس القطنية في 2006/1/1م هي 90 ملفا ، والكميات المستهلكة خلال هذا الشهر تساوي 65 ملفا ، وقد استلمت الشركة 25 ملفا في 1/ 2 / 2006م ، فإذا كان سعر شراء الملف الواحد منها هو 200 بيسة ، فإن قيمة الكميات المتوفرة بالريال في 1 / 2 / 2006م هي :

أ) 23 ب) 13 ج) 10 د) 5

6) محل يبيع نوعا من الأحذية بـ 6 ريالات ، فإذا حصل عليها من المورّد بسعر 4 ريالات ، فإن نسبة المبلغ المضاف على سعر التكلفة إلى سعر التكلفة تساوي:

أ) 66.7 % ب) 50 % ج) 33.3 % د) 1.5 %

7) المنتجات التي يتم استهلاكها خلال عملية إنتاجها هي:

أ) السلع ب) الخدمات ج) المواد الأولية د) الطاقة

8) إذا التزم المستهلك شراء سلعة معينة ما لم يلفت انتباهه تعبئة جذابة أو تخفيضا لسعر سلعة أخرى فإن هذا الشراء يسمى:

أ) المحدود ب) الموسع ج) المتكرر د) الاندفاعي.

9) 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

10) 10/2 في العبارة (10/2 صافي 30 يوماً) تعني:

أ) خصم 2% على قيمة الفاتورة إذا دفع خلال عشرة أيام.

ب) خصم 10% على قيمة الفاتورة إذا دفع خلال شهرين.

ج) غرامة 2% على قيمة الفاتورة إذا تأخر الدفع عن عشرة أيام.

د) غرامة 10% على قيمة الفاتورة إذا تأخر الدفع عن شهرين.

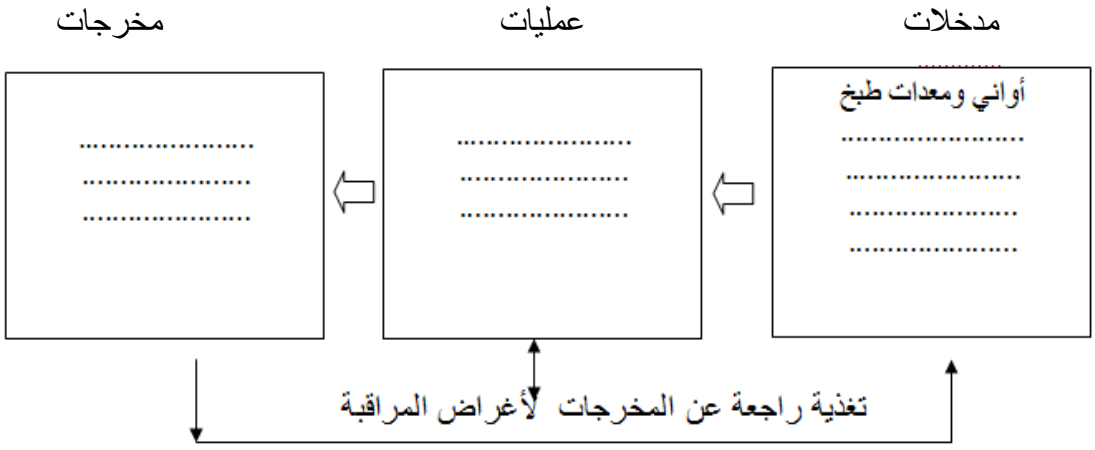
ثانيا الأسئلة المقالية :

1- طلب مدير إحدى شركات الطيران من أحد موظفيه تحليل مشكلة الجودة لمعرفة الأسباب المحتملة لتأخر إقلاع الرحلات الجوية وذلك لاتخاذ إجراءات علاجية بشأنها. أذكر ثلاثة من البنود التي سيعتمد عليها هذا الموظف في تحليل المشكلة.

2- مصنع للمناديل الورقية ينتج نوعا منها ، وكان سعر العلبة الواحدة من هذا النوع 250 بيسة ، وكان المصنع يدفع إيجارا شهريا قدره 300 ريال لمكان التخزين ، كما يدفع مصروفات أخرى ثابتة قدرها 700 ريال مقابل النقل والتوزيع والرواتب الأساسية للعاملين ، فإذا كان المصنع يحقق ربحا شهريا قدره 500 ريال وينتج 10000 علبة في نفس الفترة ، فاحسب قيمة التكاليف المتغيرة اللازمة لإنتاج علبة واحدة من هذا النوع.

3- انقل المخطط الآتي في كراسة إجابتك مصنفا المعطيات الآتية إلى مدخلات وعمليات ومخرجات ، 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



4- اذكر ثلاثة تدابير تتبعها الشركات لضغط النفقات عند حدوث تجاوز في المصروفات الفعلية للشركة عن الموازنة التقديرية التي أعدتها.

5- بصفتك مديراً لأحد مصانع خزانات المياه لاحظت من خلال الصفحات الممتدة الخاصة بجرد مراقبة المواد في المخزن زيادة كبيرة في كميات المواد الخام المستلمة في أحد الشهور عمّا كانت عليه في الشهر السابق. اكتب قرارين إداريين سوف تتخذهما للحد من تراكم المواد الخام في المخزن .

6- قارن بين الشراء المتكرر والشراء الموسع من حيث (الحاجة إلى البحث عن معلومات الشراء، درجة المخاطر من اتخاذ قرار خاطئ في الشراء، الوقت بين كل شراء وآخر، ذكر مثال على كل نوع) .

7- ترغب شركة إنتاج الكراسي البلاستيكية في إنتاج كراسي لبيعها في السوق المحلي وفق البيانات التالية:

سعر بيع الكرسي = 3 ريالات

التكاليف الثابتة = 2000 ريال

التكاليف المتغيرة للكرسي الواحد = ريال واحد

احسب عدد الكراسي التي يجب بيعها:

أ) حتى لا تخسر الشركة ولا تحقق ربحا في نفس الوقت.

ب) لتربح الشركة 4000ريال.

ج) لتحقق الشركة نفس الربح إذا انخفض سعر البيع للكرسي الواحد إلى 2,500 ريال نتيجة المنافسة.

مفردات الوحدة الثانية

التباديل والتوافيق

أولا: الأسئلة الموضوعية:

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

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

أ) ٩ ! ب) ١٠ ! ج) ١١ ! د) ١٢ !

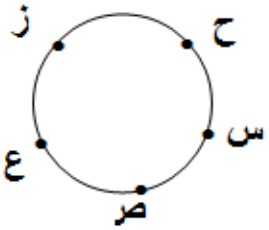
2) إذا كان ن ! = $ن ل_2$ × (ن – 3) ! فان قيمة ن تساوي :

أ) 3 ب) 4 ج) 5 د) 6

3) إذا كان ن عدد صحيح موجب فإن المقدار ن! يقبل القسمة بدون باق على:

أ) (٢ن)! ب) (ن+١) ! ج) ن+١ د) ن-١

4) في الشكل المقابل عدد الأشكال الرباعية التي يمكن رسمها بحيث تكون النقاط الموضحةعلى الشكل رؤوس له تساوي:



أ) $\binom{٥}{٤}$ ب) $٥ل_٤$

ج) ٥ × ٤ د) ٥ + ٤

5) نظمت إحدى وكالات السياحة رحلة من المدينة(**س**) إلى المدينة (**ص**)، وكانت هناك أربع رحلات جوية مباشرة بين المدينتين(**س**) و(**ص**) ، وثلاث رحلات بين المدينتين (**س**) و(**ع**) ثم خمس رحلات بين المدينتين (**ع**)و(**ص**)، فإن عدد الرحلات الممكنة من المدينة (**س**) إلى المدينة(**ص**) تساوي :

أ) ١٥ ب) ١٩ ج) ٣٠ د) ٦٠

ثانيا الأسئلة المقالية :

1 - أوجد قيمة ن التي تحقق : $ل_{٤}^{ن} = ٢٨ \times ل_{٢}^{(ن-١)}$

2- إذا كان ن! = $٢^{٧} \times ٣^{٤} \times ٥ \times ٧$ ، أوجد قيمة ن .

3- إذا كان $ل_{٢}^{(س+٢)} = ١٢٠$ وكان $ل_{٢}^{ص} = ٧٢$ فأوجد قيمة المقدار ٢س + ص .

4- إذا كان $\binom{ن}{٣} = ١٠$ ، $\binom{م}{ن} = ن^{م}_{٢}$ فأوجد قيمة ن ، م .

5- بكم طريقة يمكن لمعلم الرياضيات تقسيم فصل عدد طلابه ٢٠ طالبا إلى ٣ مجموعات مختلفة مكونة من ٧، ٥ ، ٨ طلاب ؟

6- إذا كان $ل_{(ر+١)}^{(ن+١)} : ل_{(ر+٢)}^{(ن+٢)} = \frac{١}{٦}$ فأوجد قيمة ن .

7- إذا كان (م + ١) ! : (م – ١) ! = ٤٢ . فأوجد :

١) قيمة م .

٢)قيمة $ل_{٢}^{م}(م) + ل_{٠}^{م} - ل_{١}^{م}$.

8- كم عددا بين 2000 و 4000 يمكن تكوينه من مجموعة الأرقام التالية:
{ 0، 1، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 7 ، 8 ، 9 } إذا سُمح بتكرار الرقم الواحد أكثر من مرة؟

9- إذا كان $ل_{2}^{س} = 12$ ، $ل_{ص}^{6} = 120$ ، فأوجد قيمة (ص – س + 5) ! .

10- أوجد مجموعة حل المعادلة :

$ل_{٣}^{(س+٢)} = ١٢ س$

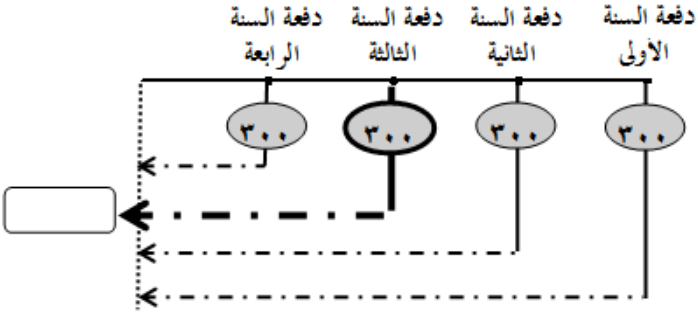
مفردات الوحدة الثالثة

الدفع والتأمين

أولا: الأسئلة الموضوعية:

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

1) الشكل المقابل يوضح إيداع مبلغ ٣٠٠ ريال بداية كل سنة لمدة ٤ سنوات بفائدة سنوية معدلها ١٠٪ ، فإن جملة الدفعة الثالثة و فائدتها في نهاية المدة تساوي :



أ) ٣٠٠(١,١)

ب) ٣٠٠(١,١)^{٢}

ج) ٣٠٠(١,١)^{٣}

د) ٣٠٠(١,١)^{٤}

2) أمّن مدير أحد المصانع ضد خطر الحريق لدى ثلاث شركات للتأمين، عند الشركة الأولى بمبلغ ٧٠٠٠ ريال، وعند الشركة الثانية بمبلغ ٥٠٠٠ ريال ، وعند الشركة الثالثة بمبلغ ٨٠٠٠ ريال، وكانت قيمة الشيء موضوع التأمين ٢٠٠٠٠ ريال، و كانت الخسارة كلية فإن التزام الشركة الثانية بالريال يساوي :

أ) ٥٠٠٠ ب) ٧٠٠٠ ج) ٨٠٠٠ د) ١٠٠٠٠

3) واحدة مما يلي لا تمثل ميزة من ميزات التأمين:

أ) قلة السلع التي تتطلب دورة إنتاجية كبيرة. ب) انخفاض تكاليف السلع.

ج) سلاسة انسياب النشاط التجاري. د) عرض رأس المال بأحجام كبيرة.

4) العلاقة بين عدد الأشياء المعرضة للخطر ومقدار الخسائر المادية المحتملة تكون:

أ) طردية أحيانا وعكسية أحيانا أخرى. ب) لا توجد علاقة.

ج) عكسية. د) طردية.

5) بلغت قيمة خسائر مجموعة من المنازل نتيجة للحرائق التي نشبت في أحدى المدن ما يعادل مليون ريال عماني، إذا كانت قيمة الممتلكات التي تعرض لها الحريق 3 مليون ريال فإن معدل الخسارة لأقرب جزء من عشرة يساوي:

أ) 33,3 ب)3,3 ج)3 د) 0,3

ثانيا الأسئلة المقالية :

1- أراد شخص إنشاء مشروع فاقترض من البنك مبلغاً قدره 12000 ريال عماني بفائدة مركبة معدلها 9٪ سنوياً، وكانت تكلفة القرض 18463,5 ريالاً عمانياً على أن يقوم بدفع الأقساط شهريا. أوجد ما يأتي:

أ) الدفعة التي يدفعها شهرياً إذا كانت مدة الدفع 5 سنوات.

ب) الفائدة والقيمة التي تقتطع من المبلغ المقترض للدفعة الأولى والثانية.

2 - أراد مدير أحد مصانع الأجهزة الإلكترونية والتي تمتلك ٦٤ وحدة إنتاج أن يغير أسلوب الوقاية لمواجهة خطر الحريق الذي يمكن أن يتعرض له المصنع فتبين أنه سيحتاج لمبلغ ٥٠٠٠ ريال سنويا لشراء أدوات الإطفاء وآلات مكافحة الحريق و صيانتها على أساس أن يؤدي هذا الأسلوب إلى خفض قيمة الأشياء المعرضة للخطر إلى ٢٠٠٠٠٠ ريال ،وكذلك سيخفض معدل الخسارة إلى ٠,٠٠٤

١) أوجد الخسائر المتوقعة بعد استخدام هذا الأسلوب .

٢) هل إتباع هذا الأسلوب مُجدٍ ، إذا علمت أن الخسائر المتوقعة قبل إتباع هذا الأسلوب تساوي ٢٨٠٠٠ ريالاً . (موضحاً صافي المكاسب من استخدام هذا الأسلوب)

3- لدى شركة 200 آلة تصوير فإذا كانت الشركة تتبع نظاماً للصيانة الوقائية كل ستة أشهر وتكلف صيانة الآلة الواحدة 10 ريالات ويحصل خلال هذه الفترة 9 أعطال كبيرة تكلفة إصلاح العطل الواحد منها 90 ريالاً.

كم ريالاً تدفع الشركة مقابل تكلفة الصيانة وإصلاح الأعطال خلال عام كامل.

4- إذا قررت الشركة إجراء الصيانة الوقائية لتصبح كل ثلاثة أشهر وكان تكلفة صيانة الآلة في هذه الحالة 5,5 ريال عماني وانخفضت الأعطال خلال فترة الصيانة الجديدة إلى ثلاثة أعطال كبيرة بتكلفة 90 ريالاً لإصلاح العطل الواحد فهل تستفيد الشركة من دورة الصيانة الوقائية الجديدة ؟ وما مقدار الوفورات أو الخسائر المترتبة على ذلك .

مفردات الوحدة الرابعة

الاحتمالات

أولا : الأسئلة الموضوعية :

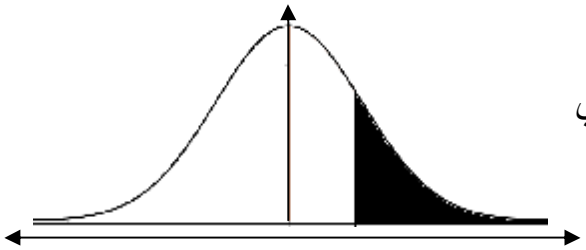
ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للمفردات الآتية:

1) إذا كان $\sum_{ي=1}^{5} ف_ي^2 = 12$ ، حيث ف هو فرق الرتب بين المتغيـــرين س ، ص ، فـــإن معامل إرتباط الرتب بين المتغيرين س ، ص يساوي :

أ) 0,9 ب) 0,6 ج) 0,4 د) 0,1

2) إذا كان معامل إنحدار س على ص = $\frac{1}{3}$ وكان معامل الارتباط بين س ، ص عكسياً تاماً فإن معامل إنحدار ص على س يساوي:

أ) – 3 ب) $\frac{-1}{3}$ ج) $\frac{1}{3}$ د) 3



3) في الشكل المقابل إذا كانت مساحة المنطقة المظللة الواقعة تحت المنحنى الطبيعي المعياري تساوي 0,1841 فإن قيمة ز تساوي :

أ) 0,6 ب) 0,7

ج) 0,8 د) 0,9

4) إذا كانت التجربة العشوائية هي وجود ثلاثة أطفال لإحدى العائلات (بفرض عدم وجود توأم) فإن عدد عناصر فضاء الإمكانات (ف) المرتبطة بالجنس والعمر يساوي :

أ) 3 ب) 4 ج) 8 د) 9

5) في دراسة عدد الزبائن الذين يدخلون محل الحلاقة خلال ساعة واحدة وجد أن :

عدد الزبائن	0	1	2	3	4	5	6فأكثر
الاحتمال	0,01	0,04	0,06	0,09	0,15	0,21	0,44

احتمال دخول 5 زبائن على الأكثر =

أ) 0,65 ب) 0,56 ج) 0, 44 د) 0,35

6) إذا كان ح حدثاً في Ω ، وكان ل (ح) = ل ($\overline{ح}$) فإن ل (ح) يساوي :

أ) صفر ب) $\frac{1}{4}$ ج) $\frac{1}{2}$ د) 1

7) إذا كان معامل ارتباط الرتب بين 7 قيم من س ، ص يساوي 0.5 ، فإن مجموع مربعات فروق الرتب يساوي :

أ) 4 ب) 28 ج) 112 د) 168

8) إذا كانت س = 0.29 ص – 0.306 تمثل معادلة انحدار س على ص وكان الانحراف المعياري ع س = 1.4 ، ع ص = 4.8 ، فإن معامل الارتباط بين المتغيرين س ، ص لأقرب جزء من مائة يساوي :

أ) 0.99 ب) 0.31 ج) 0.29 د) 0.09

9) المساحة تحت المنحنى الطبيعي المعياري الواقعة على يسار (ز= ¯ 2) تساوي :

أ) 0.0111 ب) 0.0222 ج) 0.4778 د) 0.9778

10) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم ذي ستة أوجه وقطعة نقد معا مرة واحدة ، عدد عناصر فضاء الإمكانات (ف) يساوي :

أ) 2 ب) 6 ج) 8 د) 12

11) صندوق به 4 كرات حمراء و 5 كرات خضراء، إذا سحبت منه كرة واحدة عشوائيا، فإن احتمال أن تكون الكرة المسحوبة خضراء يساوي:

أ) $\frac{5}{9}$ ب) $\frac{5}{8}$ ج) $\frac{3}{9}$ د) $\frac{3}{8}$

12) إذا كان ح 1 ، ح 2 حدثين منفصلين وكان ل (ح 2) = $\frac{1}{12}$ ، ل (ح1 U ح2) = $\frac{1}{3}$ فإن ل ($\overline{ح}_1$) يساوي :

أ) $\frac{3}{4}$ ب) $\frac{5}{12}$ ج) $\frac{1}{3}$ د) $\frac{1}{4}$

13) قيمة ز في مجال التوزيع الطبيعي المعياري التي تكون المساحة على يسارها 0.0222 هي:

أ) 2 ب) -2 ج) 0.765 د) - 0.765

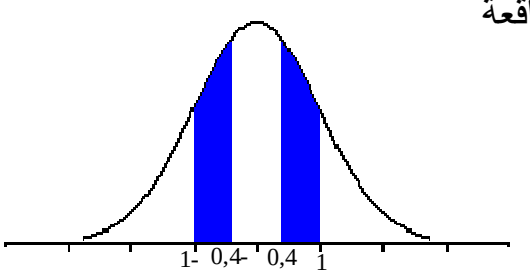
14) إذا كانت معادلة خط انحدار ص على س هي ص= 3.5 س – 0.17 ، ومعادلة خط انحدار س على ص هي س = أ ص + 0.12 ، وكان معامل الارتباط بين المتغيرين س ، ص يساوي 0.94 ، فإن قيمة أ لأقرب جزء من مائة تساوي:

أ) 0.25 ب) 0.27 ج) 0.88 د) 3.29

15) في الشكل المقابل مساحة المنطقة المظللة الواقعة تحت المنحنى الطبيعي المعياري تساوي :

أ) 0.1859 ب) 0.3718

ج) 0.6554 د) 0.8413



16) الجدول الآتي يُبيّن الإنتاج اليومي لثلاث آلات في مصنع وجنسية المشغّل لها:

الآلة / المشغّل	أ	ب	ج
عماني	17	18	25
وافد	3	9	12

إذا اختيرت قطعة عشوائياً من إنتاج المصنع ، فإن احتمال أن يكون المشغّل عمانياً ومن إنتاج الآلة ب يساوي:

أ) $\frac{18}{24}$ ب) $\frac{18}{27}$ ج) $\frac{18}{60}$ د) $\frac{18}{84}$

17) إذا كان $ح_1$ ، $ح_2$ حادثين في الفضاء العيني Ω ، وكان $ل(ح_1) = 2\ ل(ح_2)$ ، $ل(ح_1 \cap ح_2) = 0.3$، $ل(ح_1 \cup ح_2) = 0.9$ ، فإن $ل(ح_1)$ يساوي:

أ) 0.9 ب) 0.8 ج) 0.4 د) 0.2

18) إذا كان $\Omega = \{ ح_1 ، ح_2 ، ح_3 ، ح_4 ، ح_5 \}$، وكانت احتمالات وقوع هذه الحوادث متساوية فإن $ل(ح_3)$ يساوي:

أ) $\frac{1}{5}$ ب) $\frac{1}{3}$ ج) $\frac{3}{5}$ د) $\frac{4}{5}$

19) إذا كانت معادلة خط إنحدار ص على س هي ص = 0,5 س + 8 . ومعادلة خط إنحدار س على ص هي س = 0,612 ص + 4,82 ، فإن معامل الارتباط بين المتغيرين س ، ص لأقرب جزء من مائة يساوي :

أ) 0,82 ب) 0,55 ج) 0,31 د) 0,09

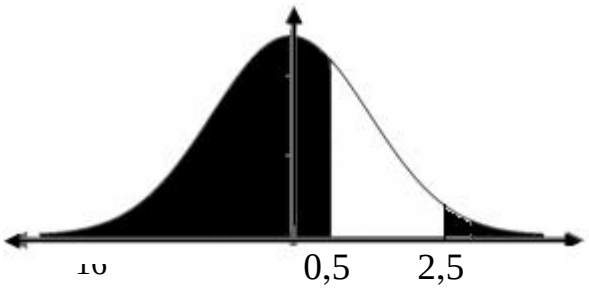
20) إذا كانت ص =0,56س + 47,4 تمثل معادلة انحدار الإنفاق (ص)على الدخل الشهري(س) بالريال لعينة من الأشخاص في أحد الشهور فإن الإنفاق المتوقع بالريال لشخص منهم دخله الشهري 360 ريالاً يساوي :

أ) 175 ب) 201 ج) 249 د) 312

21) في الشكل المقابل مساحة المنطقة المظللة الواقعة تحت المنحنى الطبيعي المعياري تساوي :

أ) 0,3023 ب) 0,3147

ج) 0,6977 د) 0,9938



22) في تجربة إلقاء حجري نرد منتظمين ذي ستة أوجه مرة واحدة وملاحظة العددين الظاهرين فإن حدث ظهور عددين مجموعهما يساوي 2 يصنّف على أنه حدثاً :

أ) مؤكداً ب) مستحيلاً ج) مركباً د) بسيطاً

23) إذا كان الاحتمال التجريبي في تجربة سحب كرة سوداء من كيس به 5 كرات 60 مرة يساوي 0,2 فإن عدد مرات ظهور الكرة السوداء :

أ) 10 ب) 12 ج) 55 د) 60

24) إذا كان ح حدثاً في Ω ، وكان $\frac{ل(ح)}{ل(\overline{ح})} = \frac{1}{7}$ فإن ل (ح) يساوي :

أ) $\frac{1}{8}$ ب) $\frac{1}{7}$ ج) $\frac{6}{7}$ د) $\frac{7}{8}$

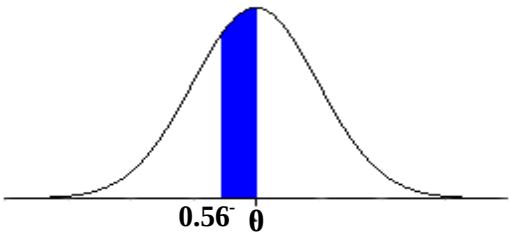
25) الوسط الحسابي للتوزيع الطبيعي المعياري يساوي :

أ) -1 ب) صفر ج) 1 د) 0.1

26) إذا كانت س متغيراً عشوائياً لتوزيع طبيعي وسطه الحسابي (3) وانحرافه المعياري (2.5) ،فإن قيمة س التي تقابل القيمة المعيارية ز = 2 هي :

أ) 2 ب) 3 ج) 5 د) 8

27) في الشكل المقابل مساحة المنطقة المظللة الواقعة تحت المنحنى الطبيعي المعياري تساوي :



أ) 0.21 ب) 0.77

ج) 0.7123 د) 0.7877

28) إذا كان $ح_1$ ، $ح_2$ حادثين في الفضاء العيني Ω ، وكان $ل(ح_1) = 0.5$ ، $ل(ح_2) = 0.4$ ، $ل(ح_2 \cap \overline{ح_1}) = 0.2$ ، فإن $ل(ح_1 \cap ح_2)$ يساوي:

أ) 0.9 ب) 0.7 ج) 0.6 د) 0.3

29) إذا كانت ص= 6.14 س – 0.56 تمثل معادلة خط انحدار طول أحد النباتات بالسنتيمتر على العمر بالأسابيع، فإن طول النبات المتوقع بالسنتيمتر عندما يكون عمره 9 أسابيع يساوي:

أ) 1.4 ب) 1.6 ج) 54.7 د) 55.8

30) إذا كان $ح_1$ ، $ح_2$ حادثين في الفضاء العيني Ω ، وكان ل($ح_1$) = 0.8 ، ل($ح_2$) = 0.7 ، ل($\overline{ح_1}$ ∪ $\overline{ح_2}$) = 0.4 ، فإن ل($ح_1$ ∪ $ح_2$) يساوي:

أ) 0.9 ب) 0.19 ج) 0.15 د)0.11

ثانيا الأسئلة المقالية :

1) الجدول التالي يمثل درجات خبيرين قاما بمنحها للمرشحين لوظيفة في إحدى الشركات :

درجات الخبير الأول (س)	1	3	6	7	4	10
درجات الخبير الثاني (ص)	5	3	2	12	2	15

أ) أوجد معامل الارتباط بين س ، ص .
ب) حدد نوع ودرجة الارتباط .

2) إذا كان عمر التشغيل بالساعات لنوع معين من البطاريات يتبع توزيعاً طبيعياً بمتوسط 2000ساعة وانحراف معياري 120 ساعة، فما احتمال أن تستمر البطارية في التشغيل لأكثر من1760 ساعة .

3) فصل دراسي به 30 طالباً منهم 20 طالباً يمارسون هواية الرسم، 12 طالباً يمارسون هواية التمثيل، 7 طلاب يمارسون الهوايتين معاً، اختير أحد الطلاب بشكل عشوائي أوجد احتمال :

أ) أن يمارس الطالب إحدى الهوايتين على الأقل .
ب) أن يمارس الطالب إحدى الهوايتين فقط .

4) الجدول الآتي يمثل عمر ستة أشخاص بالسنوات (س) وضغط الدم لكل واحد منهم بالملم زئبق (ص) في الأحوال العادية:

العمر (س)	10	20	24	30	38	40
ضغط الدم (ص)	115	118	124	127	126	128

أ) أوجد معامل ارتباط بيرسون .
ب) حدد نوع ودرجة معامل الارتباط .

5) مصنع ألبان يتبع أجور العمال فيه توزيعا طبيعيا بوسط حسابي 140 ريالا عمانيا ، وانحراف معياري 9 ريالات .

أ) ارسم شكلا تخطيطيا لمنحنى التوزيع موضحا عليه المتوسط والقيم التقريبية لأدنى وأعلى قيمة للأجور .

ب) إذا اختير عامل عشوائيا، فما احتمال أن يكون أجره بين 120 ، 170 ؟

6) معهد لغات يضم 400 طالب منهم 160 طالبا يدرسون اللغة الانجليزية ، 140 طالبا يدرسون اللغة الفرنسية، 120 طالبا يدرسون اللغتين معا. اختير طالب من المعهد عشوائيا :

1) ما احتمال أن يدرس الطالب اللغة الانجليزية فقط ؟

2) ما احتمال أن يدرس الطالب إحدى اللغتين على الأقل ؟

7) يمثل الجدول التالي الترتيب الذي قدمته لجنتان لعشرة موظفين رُشحوا لبعثات دراسية:

الاسم	عمر	حمد	خالد	خليل	محمد	أحمد	سالم	ناصر	سيف	علي
ترتيب اللجنة الأولى	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ترتيب اللجنة الثانية	2	1	4	6	5	3	7	10	9	8

أ) احسب معامل الارتباط.

ب) بيّن نوع الارتباط ودرجته.

ج) على ماذا يدل معامل الارتباط.

8) في دراسة العلاقة بين الدخل الشهري (س) والاستهلاك (ص) بالريال لعينة من (7) أشخاص في أحد الشهور كانت النتائج التالية :

$\sum$ س = 2940 ، $\sum$ س ص = 849000

$\sum$ ص = 1980 ، $\sum$ $س^2$ = 1257200

1) أوجد معادلة خط انحدار الاستهلاك على الدخل.

2) قدّر الاستهلاك الشهري عندما يكون الدخل 600 ريال.

9) إذا كانت الرواتب الأساسية الشهرية لعمال أحد المصانع تخضع لتوزيع طبيعي بوسط حسابي 150 ريالاً، وانحراف معياري 20 ريالاً.

أ) إذا اختير أحد العمال عشوائياً من هذا المصنع احسب احتمال أن يقع راتبه بين 135 و 180 ريالاً ؟

ب) إذا كان عدد العمال 400 عامل.فاحسب عدد العمال الذين تقل رواتبهم عن 150ريالاً؟

10) فيما يلي تقديرات 8 طلاب في امتحان مادتي الرياضيات و الفيزياء:

تقديرات الرياضيات	ضعيف	مقبول	ممتاز	مقبول	ضعيف	جيد جداً	جيد	مقبول
تقديرات الفيزياء	مقبول	جيد	جيد جداً	جيد	مقبول	جيد	ممتاز	ضعيف

أ) احسب معامل الارتباط.
ب) بين نوع الارتباط ودرجته.

11) لدى شركة 80 جهاز حاسوب، إذا علمت أن عمر الأجهزة يتبع توزيعاً طبيعياً وسطه الحسابي5 سنوات وانحرافه المعياري 1.5 سنة. أوجد ما يلي:
أ) نسبة الأجهزة التي يقل عمرها عن 8 سنوات.
ب) عدد الأجهزة التي يقع عمرها بين 3.5 و 5 سنوات.

12) إذا كان احتمال حصول خليل على بعثة دراسية داخل السلطنة 0.5 ، واحتمال حصوله على بعثة دراسية خارج السلطنة 0.4 ، واحتمال حصوله على البعثتين معاً 0.2 . فأوجد احتمال:
أ) عدم حصوله على بعثة دراسية خارج السلطنة.
ب) حصوله على بعثة دراسية داخل السلطنة أو خارجها.
ج) عدم حصوله على بعثة دراسية.

مفردات الوحدة الخامسة

المحاسبة في المؤسسات المالية

أولا: الأسئلة الموضوعية:

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

1) تعرّف الموارد الاقتصادية التي يتطلبها أي مشروع في لغة المحاسبة على أنها:

أ) عمالة. ب) رأس مال . ج) التزامات . د) أصول.

2) حصل عمر على دين طويل الأجل يصل إلى 22 عاما لشراء مزرعة لتربية الدواجن على أن يحقّ للبنك (مانح القرض) بيع المزرعة للحصول على مبلغ الدين إذا لم يتم تسديده حسب الاتفاق . هذا النوع من الديون يعرف بـــ:

أ) ديون تحت الطلب. ب) التمويل بالأسهم.

ج) الرهن. د) الائتمان التجاري.

3) في بيان الميزانية العمومية لشركة ما بتاريخ 1/ 4 / 2007 م كان إجمالي الأصول يساوي 10000 ريال، إذا دفع أحد المدينين للشركة مبلغ 100 ريال بتاريخ 2 / 4 / 2007 م، فـــإن إجمالي الأصول في بيان الميزانية العمومية الجديد بعد الدفع مباشرة بالريال يساوي :

أ) 9900 ب) 10000 ج) 10100 د) 10500

4) الترتيب الصحيح للأصول في الميزانية العمومية في البنوك و المنشآت المالية هو:

أ) نقدية بالخزانة، بضاعة، مدينون، أرض.

ب) نقدية بالخزانة، أرض، بضاعة، مدينون.

ج) أرض، مدينون، بضاعة، نقدية بالخزانة.

د) أرض، نقدية بالخزانة، بضاعة، مدينون.

5) أتفق أحمد مع أحد عمال شركة المقاولات الحديثة على أن يقوم ببناء صالة طعام بمنزله مقابل 1200 ريال عماني يحصل عليها مباشرة بعد الانتهاء من عملية البناء ، هذا النوع من الاتفاق يندرج تحت مفهوم:

أ) العمل بالقطعة. ب) الأجر بالساعة. ج) الراتب الشهري. د) العمولة المتزايدة.

6) وجود فاتورة أو وصل استلام لشراء أثاث وأدوات مكتبية لشركة ، هذا الإجراء يندرج تحت أحد المبادئ العامة المقبولة في المحاسبة وهو مبدأ :

أ) الإيرادات . ب) النفقات . ج) الموضوعية. د) المقابلة .

7) أشترت شركة كهرباء أرضاً بمبلغ 20000 ريال للاستفادة منهـــا كمخـــازن قبـــل عـــشر سنوات، وارتفع سعر الأرض في السنة الماضية ليصل إلى 50000 ريـــال ، فـــإن محاســـب الشركة سيُدرج الآن الأرض في أصول الشركة بالريال بقيمة :

أ) 20000 ب) 30000 ج) 35000 د) 50000

8) في تاريخ 12/ 8/ 2007م إشترت مؤسسة ما مبنى بقيمة 56000 ريال ، ثم رهنته في نفس اليوم بقيمة 42000 ريال . إجمالي أصول الشركة بالريال في بيان الميزانيه العمومية لذلك اليوم سيزيد بمقدار :

أ) 14000 ب) 42000 ج) 56000 د) 98000

9) عند إعلان إحدى المؤسسات عن إفلاسها يجب عليها الإيفاء أولاً بـ :

أ) حقوق المالك. ب) القرض البنكي.

ج) ديون مؤسسات صناعية. د) الرهن.

10) يعمل إبراهيم في محل لبيع الهدايا ويحصل على عمولة متزايدة إذ يصرف له 5٪ عمولة في أول300 ريال ينجزها من المبيعات ثم تزيد النسبة إلى 10 ٪ في المبالغ أكبر من 300 ريال. ما الزيادة على الراتب بالريال التي يمكن أن يحققها إبراهيم عند بيعه بمبلغ 400 ريال ؟

أ) 40 ب) 30 ج) 25 د) 15

11) تمتاز المعادلة المحاسبية عن الميزانية العمومية بـ :

أ) التنظيم. ب) الرسمية. ج) الاختصار. د) الشمول.

12) اشترت شركة مقاولات صفقة أسمنت بقيمة 10000 ريال بالأجل، وارتفعت قيمة نفس الكمية من الأسمنت إلى 14000ريال قبل سداد المبلغ ، فإن مقدار المبلغ الذي ستدفعه شركة المقاولات ثمناً للصفقة بالريال يساوي:

أ) 24000 ب) 14000 ج) 12000 د) 10000

13) في بيان الميزانية العمومية لشركة ما بتاريخ 12/ 3 / 2008 م كان إجمالي الإلتزامات وحقوق المالك يساوي 100000 ريال، إذا قامت الشركة بشراء مبنى بمبلغ 40000 ريال بتاريخ 14 / 3 / 2008م على أن يتم الدفع بعد ثلاثة أسابيع، فإن إجمالي الأصول في بيان الميزانية العمومية في 14 / 3 / 2008م يساوي :

أ) 140000 ب) 100000 ج) 60000 د) 40000

14) الترتيب الصحيح للالتزامات في الميزانية العمومية لإحدى الشركات هو:

أ) رهن ، قرض بنكي ، دائنون .

ب) قرض بنكي ، دائنون ، رهن .

ج) دائنون ، قرض بنكي ، رهن .

د) قرض بنكي، رهن ، دائنون.

15) اتفق صاحب محل حلاقة أطفال أن يعطي الحلاق 400 بيسة عن كل طفل يحلق له ، هذا النوع من الاتفاق يندرج تحت مفهوم:

أ) العمل بالقطعة. ب) الأجر بالساعة. ج) الراتب الشهري. د) العمولة المتزايدة.

16) اشترت مؤسسة سعيد التجارية أدوات صحية بمبلغ 3000 ريال في 5 يناير على أن يتم دفع قيمة هذه الأدوات بعد شهر، سيظهر في الميزانية العمومية في اليوم المذكور تحت بند الأصول بضاعة بمبلغ 3000 ريال وتحت بند الالتزامات دائنون 3000 ريال.
هذا الإجراء يندرج تحت أحد المبادئ العامة المقبولة في المحاسبة وهو مبدأ:
أ) الإيرادات. ب) النفقات. ج) المقابلة. د) التكلفة.

17) محلات سليمان مدينة بمجموعة من المبالغ مستحقة السداد خلال 30 يوماً. هذه المبالغ تمثل:
أ) حسابات الدائنين. ب) حسابات المدينين. ج) رهن. د) رأس المال.

18) أحد الالتزامات التالية يصنّف على أنه التزام طويل الأجل:
أ) ضرائب. ب) سحب على المكشوف.
ج) قرض بنكي مدته 9 شهور. د) مكافأة نهاية خدمة الموظفين.

19) في بيان الميزانية العمومية لشركة ما بتاريخ 5/ 8 / 2008م كان إجمالي الأصول يساوي160000 ريال ، إذا استردت الشركة جزءاً من مبالغها من بعض المدينين وقدرها 20000 ريال. فإن إجمالي الأصول بالريال في بيان الميزانية العمومية في ذلك التاريخ يساوي:
أ) 20000 ب) 140000 ج) 160000 د) 180000

20) يعمل عيسى مندوب مبيعات ويحصل مقابل عمله على راتب أساسي وعمولة متزايدة حيث يحصل على 2٪ في أول 500 ريال من المبيعات ، ثم على 3٪ في المبالغ بعد 500 ريال فإذا علمت أن مبيعاته في أحد الشهور بلغت 2000 ريال ، وإجمالي راتبه 355 ريالا، فإن راتبه الأساسي بالريال يساوي :
أ) 410 ب) 355 ج) 300 د) 55

21) المباني الخاصة بالمشروع يتم تثمين قيمتها لحظة شرائها وتحافظ على قيمتها حتى لو تغيرت في السوق لاحقاً. هذا الإجراء يندرج تحت أحد المبادئ العامة المقبولة في المحاسبة وهو مبدأ:

أ) الإيرادات. ب) النفقات. ج) المقابلة. د) التكلفة.

22) يرغب إبراهيم افتتاح ورشة حدادة ، فكان تقرير الموارد الاقتصادية (بالريال العماني) لليوم على النحو التالي: سيولة نقدية 5900 ، وحسابات المدينين 1000 ، قرض بنكي 4000، معدات حدادة 2500 ، سيارة 6350 ، مبنى 13000 ، حسابات الدائنين 3740 . مجموع الالتزامات بالريال في التقرير يساوي :

أ) 1000 ب) 4000 ج) 5000 د) 7740

23) المبلغ الذي يحصل عليه موظف يعمل في مكتب للسمسرة العقارية نظير بيعه قطعة أرض يسمى :

أ) أجر عمل إضافي. ب) أجر عمل بالقطعة. ج) عمولة. د) راتب أساسي.

24) في بيان الميزانية العمومية لشركة ما بتاريخ 12/ 7 / 2008م، كان إجمالي الالتزامات ورأس المال يساوي 10000 ريال، إذا استردت الشركة جزءاً من مبالغها من بعض المدينين وقدرها 2000 ريال، فإن إجمالي الأصول بالريال في بيان الميزانية العمومية في ذلك التاريخ يساوي:

أ) 12000 ب) 10000 ج) 8000 د) 2000

25) يعمل عبدالرحمن بائع في محل تجاري ، فإذا عمل 50 ساعة في الأسبوع بحيث يحصل على 800 بيسة لكل ساعة عمل ، بالإضافة إلى 4 ساعات عمل إضافي بأجر يساوي مرة ونصف أجره عن ساعات العمل الاعتيادية، فإن أجره الأسبوعي بالريال يساوي:

أ) 46.4 ب) 44.8 ج) 43.2 د) 41.6

ثانيا : الأسئلة المقالية :

1) اذكر الأجزاء الثلاثة التي ينّقسم إليها السجل الحسابي للرواتب.

2) يعمل شريف في محل الأصالة لخياطة الملابس الرجالية و يحصل على راتب شهري قدره 125 ريالا و 1.5 ريال على كل دشداشة يخيطها ، إذا قام بخياطة 60 دشداشة هذا الشهر و يستقطع البنك من راتبه مبلغ 70 ريال شهريا، و يتبرع بـــ(9) ريالات شهريا لمركز رعاية مرضى السرطان.

احسب: أ) إجمالي الراتب.

ب) صافي الراتب .

3) افتتح منصور بتاريخ 2006/10/5 م ، مقهى المستقبل للإنترنت بالأصول و الالتزامات التالية : سيولة نقدية 1100 ريال ، قرض بنكي 5000 ريال ، مبنى 12150 ريال ، أثاث320 ريال ، معدات و أجهزة حواسيب 2500 ريال ، دائنون 1750 ريال .

أ) احسب حقوق المالك.

ب) قم بإعداد الميزانية العمومية للمشروع(مع إكمال متن الميزانية)

بتاريخ2006/10/5م مستعينا بالنموذج التالي:

.....												
الميزانية العمومية												
.....												
الإلتزامات و رأس المال						الأصـــول						
مجموع الإلتزامات												
حقوق المالك(رأس المال)												
إجمالي الإلتزامات و رأس المال						إجمالي الأصول						

4) يعمل طارق ممرضاً في عيادة أسنان ويستلم أجره في نهاية الشهر،فإذا علمت أن عيادة الأسنان تقوم بإعداد سجل الرواتب كما في الأسفل من المعلومات التالية : الرقم الوظيفي لطارق 1589 ، الراتب الأساسي 320 ريالاً ، يعمل 8 ساعات إضافية بمعدل 2,250ريالاً / ساعة، الاستقطاعات 10 ريالات تبرع لمركز علاج الأورام و 100ريال قسطاً للبنك.

بيانات الموظف		فترة العمل		الأجر اليومي	المبالغ التي حصل عليها الموظف			الخصومات				صافي الراتب	رقم الشيك
الرقم	الاسم	الأيام	ساعات العمل الإضافي		أجر أيام العمل العادية	العمل الإضافي	إجمالي الراتب	1	2	3	مجموع الخصومات		
1589	طارق	20	8	.....	320	.....	.....	10	100	-	.....	.....	042

قُم بمساعدة محاسب عيادة الأسنان لإكمال سجل الرواتب للموظف طارق.

5) الجدول التالي يمثل بيان الميزانية العمومية لمؤسسة حسين للألمنيوم بتاريخ 6مايو 2007م.

مؤسسة حسين للألمنيوم												
الميزانية العمومية												
في 6 مايو 2007 م												
الأصـــــول							الالتزامات و رأس المال					
سيولة نقدية		8	0	0	0		قرض بنكي	1	2	0	0	0
مبنى	1	6	0	0	0		دائنون		3	6	0	0
بضاعة		4	5	0	0							
مدينون		1	2	0	0							
							مجموع الالتزامات	1	5	6	0	0
							حقوق المالك (رأس المال)	1	4	1	0	0
إجمالي الأصول	2	9	7	0	0		إجمالي الالتزامات ورأس المال	2	9	7	0	0

إذا قامت مؤسسة حسين للألمنيوم في تاريخ 22 / 5 / 2007 م بتسديد مبلغ 2000 ريال لأحد الدائنين وباعت بضاعة بمبلغ 1000 ريال لشركة ناصر بنفس قيمتها على أن يدفع المشتري المبلغ آجلاً بعد شهر.
أعد الميزانية العمومية لمؤسسة حسين للألمنيوم بتاريخ 2007/5/22 م .

6) تعمل ثريا مندوبة مبيعات في إحدى الشركات براتب أساسي 400 ريال ، و1,5 ريالاً/ ساعة للعمل الإضافي ، و 2٪ من إجمالي مبيعاتها .

كوّن ملخصاً لسجل الرواتب لثريا إذا عملت 30 ساعة إضافية وبلغت مبيعاتها 1200 ريال، ويستقطع من راتبها130 ريالاً كقرض بنكي و 25 ريالاً كتبرع لجمعية الهلال الأحمر.

7) الجدول التالي يمثل بيان الميزانية العمومية لمعرض خالد للسيارات بتاريخ 5أغسطس2006م.

معرض خالد للسيارات											
الميزانية العمومية											
في 5 أغسطس 2006 م											
الأصـــــول						الالتزامات و رأس المال					
سيولة نقدية		7	0	0	0	قرض بنكي	2	7	0	0	0
أرض	1	8	0	0	0	دائنون		4	0	0	0
سيارات	1	3	3	0	0						
مدينون		1	7	0	0						
						مجموع الالتزامات	3	1	0	0	0
						حقوق المالك(رأس المال)		9	0	0	0
إجمالي الأصول	4	0	0	0	0	إجمالي الالتزامات ورأس المال	4	0	0	0	0

في تاريخ 10 أغسطس 2006م دفعت شركة ناصر دينها المستحق والبالغ 3000ريال لمعرض خالد للسيارات، وباع معرض السيارات سيارة بقيمة 4000 ريال بالأجل لعثمان.
قم بإعداد الميزانية العمومية لمعرض خالد للسيارات بتاريخ 10 أغسطس 2006 م .

8) يعمل أحمد سائقاً لشاحنة تنقل الأتربة لأغراض الردم ، ويحصل على ريالين لكل نقلة ، كما يحصل على 500 بيسة مقابل كل ساعة يعمل بها بعد 200 ساعة التي تعدّ مجموع ساعات عمله في الشهر الواحد ، كم يكون أجره الشهري عندما ينقل 140 نقلة ويعمل 260 ساعة في الشهر .

9) الجدول التالي يمثل بيان الميزانية العمومية لمؤسسة راشد للمقاولات بتاريخ 11/أبريل/2009م:

مؤسسة راشد للمقاولات												
الميزانية العمومية												
في 11 أبريل 2009 م												
الأصـــــول								الالتزامات و رأس المال				
معدات		7	0	0	0			قرض بنكي	4	0	0	0
مبنى	2	6	0	0	0			دائنون		1	1	0
مدينون		9	6	0	0							
سيولة نقدية	1	2	5	0	0							
								مجموع الالتزامات	4	1	1	0
								حقوق المالك (رأس المال)	1	4	0	0
إجمالي الأصول	5	5	1	0	0			إجمالي الالتزامات ورأس المال	5	5	1	0

في تاريخ 2009/4/27م سدد أحد المدينين دينه البالغ 7000 ريال للمؤسسة والتي قامت بشراء سيارة من هذا المبلغ بقيمة 5000 ريال وسددت كامل دينها بالمبلغ المتبقي للدائنين في نفس اليوم. قم بإعداد الميزانية العمومية لمؤسسة راشد للمقاولات بتاريخ 2009/4/27م.

10) يعمل سالم في إحدى الصيدليات ويستلم أجره في نهاية الشهر، فإذا علمت أن الصيدلية تقوم بإعداد سجل الرواتب كما في الأسفل من المعلومات التالية:

الرقم الوظيفي لسالم 1395 ، الراتب الأساسي 280 ريالاً ، يعمل 10 ساعات إضافية بمعدل 2.5 ريالاً/الساعة، الاستقطاعات 75 ريالا كقسط شهري لشركة التمويل، و100ريال جمعية.

بيانات الموظف		فترة العمل		الأجر اليومي	المبالغ التي حصل عليها الموظف			الخصومات				صافي الراتب	رقم الشيك
الرقم	الاسم	الأيام	ساعات العمل الإضافي		أجر أيام العمل العادية	العمل الإضافي	إجمالي الراتب	1	2	3	مجموع الخصومات		
1395	سالم	20	10	.....	280	.....	.....	75	100	-	.....	.....	017

أكمل سجل الرواتب لسالم .

11) افتتح رائد بتاريخ 3/ 6 / 2008م مركزا تجاريا بالأصول والالتزامات التالية (بالريال العماني) : سيولة نقدية 3000 ، قرض بنكي 15000 ، مبنى 12450 ، بضاعة18000 ، ثلاجات وبرادات 2700 ، دائنون 2950 ، مخزون 1000.

أ) احسب حقوق المالك .

ب) قم بإعداد الميزانية العمومية للمركز(مع إكمال عنوان الميزانية) بتاريخ 3/6/ 2008م مستعينا بالنموذج التالي :

.....											
الميزانية العمومية											
.....											
الأصـــــول						الالتزامات و رأس المال					
						مجموع الالتزامات					
						حقوق المالك(رأس المال)					
إجمالي الأصول						إجمالي الالتزامات ورأس المال					