

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## أسئلة المراجعة النهائية للإمتحان النهائي مع الحل

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الثاني عشر](#) ← [رياضيات تطبيقية](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-01-28 19:44:22 | اسم المدرس: إسلام عيد

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



## روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة رياضيات تطبيقية في الفصل الأول

|  |   |
|--|---|
| <a href="#">ملخص شرح درس الرادبان</a>                            | 1 |
| <a href="#">المهارت الأساسية في الوحدة الأولى القياس الدائري</a> | 2 |
| <a href="#">أسئلة المراجعة النهائية للإمتحان النهائي مع الحل</a> | 3 |
| <a href="#">ملخص الوحدة الثالثة الدفع</a>                        | 4 |
| <a href="#">شرح وتدرجات درس نظرية ذات الحدين</a>                 | 5 |



الصف الثاني عشر

# المراجعة النهائية



إعداد الأستاذ / إسلام عيد

٩٨٥٤٤٨٩٥

أولا : أسئلة الاختيار من متعدد :

١ يُعتبر تصميم الأنظمة في نظام الإنتاج من عناصر:

- المدخلات.  العمليات.  
 السلع والخدمات.  التغذية الراجعة.

٢ تمثل المعلومات في نظام الانتاج :

- خدمات  عمليات  
 مدخلات  مخرجات

٣ زار شخص سوقاً للفخاريات لشراء عدد من الأواني، فأعجب بنافورة كهربائية مصنوعة من الفخار واشتراها، يعتبر هذا النوع من الشراء:

- موسعاً.  محدوداً.  
 متكرراً.  اندفاعياً.

٤ الشراء الذي يمثل أكبر إثارة بالنسبة للمستهلك هو :

- الموسع  المحدود  
 الاندفاعي  المتكرر

٥ أحد العناصر الآتية يُعتبر من مخرجات التصوير الفوتوغرافي:

- الكاميرا.  آلات الطباعة.  
 الصور.  برامج المعالجة.

٦ أي العبارات الآتية يعتبر ضمن الجرد أثناء العمليات الانتاجية:

- تحسين استخدام التجهيزات وترشيدها  
 الاحتياط ضد التضخم  
 توفير خدمة البيع المباشر للمستهلك  
 التوازن مع تقلبات الطلب



## المراجعة النهائية في الرياضيات التطبيقية للصف الثاني عشر الفصل الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

٧ قيام المؤسسة بفحص الأجهزة لديها على فترات محددة، يسمى هذا الإجراء بـ :

- المزيج التسويقي.  الترويج.
- الصيانة الوقائية.  الموازنة.

٨ الجدول الآتي يمثل جزءاً من الصفحة الممتدة لكميات الخشب المتوفرة في أحد المخازن:

| المواد الأولية | المتوفر في<br>م ٢٠٢١/٧/١ | المستهلك حتى تاريخ<br>م ٢٠٢١/٧/٣٠ | المستلم في<br>م ٢٠٢١/٨/١ |
|----------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| خشب الزان      | ٥٠٠                      | ٢٩٠                               | ١٢٠                      |
| خشب السنديان   | ٤٠٠                      | ٢٣٠                               | ٨٠                       |

ما إجمالي كميات الخشب المتوفر في المخزن بتاريخ م ٢٠٢١/٨/١؟

- ٢٠٠  ٥٠٠
- ٥٨٠  ٧٢٠

٩ شركة لبيع المفروشات إيراداتها (٣٥٢٠٠) ريال، وتكاليفها الثابتة (٧٢٠٠) ريال، وتكاليفها المتغيرة (١٥٠٠٠) ريال، فإن أرباح هذه الشركة بالريال تساوي:

- ١٢٢٠٠  ١٣٠٠٠
- ١٤٠٠٠  ١٤٢٠٠
- صافي الدخل (الأرباح) = إيرادات المبيعات - (التكاليف المتغيرة + التكاليف الثابتة)

١٠ حققت شركة ما نقطة التعادل في الإنتاج، إذا كانت تكاليفها الثابتة (٣٨٠) ريالاً، وتكاليفها المتغيرة (٢) ريالاً، وإيراداتها (٧٥٠) ريالاً، فإن قيمة س تساوي:

- ١٨٥  ١٩٠
- ٣٧٠  ٥٦٥



المراجعة النهائية في الرياضيات التطبيقية للصف الثاني عشر الفصل الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

١١ إذا دفع كل طالب بالصف العاشر وعددهم ٢٠ طالباً مبلغ ٣٥ ريالاً للبدء في مشروع جماعي لبيع برامج تعليمية، فإن تكلفة المواد الأساسية للبدء في المشروع بالريال :

٧٠

٧٠٠

١٥

٥٥

١٢ عُرضت ساعة للبيع بمبلغ ٣٠ ريالاً، ثم خفض السعر الى ٢٧ ريالاً، فإن نسبة الخصم:

٣%

١%

١٠%

٩%

١٣ أجرى محل لبيع المواشي خصماً على بيع الأغنام بنسبة ١٥٪، فإذا كان سعر الواحدة قبل الخصم يساوي (١٢٠) ريالاً، فإن سعرها بعد الخصم بالريال يساوي:

١٠٥

١٠٢

١٣٨

١٣٥

١٤ محل لبيع الهواتف يضع إعلاناً عن خصومات بنسبة (٢٠٪) لأي نوع من أنواع الهواتف، إذا كان سعر هاتف ما قبل الخصم ١٢٠ ريالاً، فإن سعره بعد الخصم بالريال يساوي:

٩٦

٢٤

١٤٠

١٠٠

١٥ يبيع أحد التجار العسل العماني بمبلغ ٦٠ ريالاً للكيلوجرام، إذا كانت نسبة المبلغ المضاف على سعر التكلفة إلى سعر البيع ٢٥٪ فإن سعر التكلفة بالريال يساوي:

١٥

٤

٤٥

٣٥



## المراجعة النهائية في الرياضيات التطبيقية للصف الثاني عشر الفصل الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢ م

اشترى شخص سلعة ما بقيمة ٧,٥ ريال، ثم باعها بضعف سعر الشراء، ما نسبة المبلغ المضاف على

$$\text{نسبة المبلغ المضاف} = \frac{\text{المبلغ المضاف}}{\text{سعر البيع}} \times 100\%$$

٣٨%

١٥%

١٠٠%

٥٠%

١٦

إذا كان سعر البيع لنوعٍ من الموسوعات العلمية في إحدى المكتبات (٩٠) ريالاً، ونسبة المبلغ المضاف على سعر التكلفة إلى سعر البيع (٣٠٪)، فإن المبلغ المضاف للموسوعة بالريال يساوي:

٧٢

١٢٠

٢٧

٦٠

١٧

شركة لصنع الأحذية، يتم صيانتها كل ستة أشهر بتكلفة (١٥) ريالاً للآلة الواحدة، ويحدث في أثناء كل فترة للصيانة مجموعة من الأعطال تصل تكلفتها إلى (١٣٠) ريالاً، إذا كانت تكاليف الصيانة والإصلاح لعام كامل تساوي (١٤٦٠) ريالاً، ما عدد الآلات التي خضعت للصيانة خلال هذا العام؟

٨٠

٤٠

٦٠٠

٤٩٠

١٨

تُجرى عملية تغيير زيت المحرك لسيارة كل ٥٠٠٠ كيلومتر بمبلغ ١٥ ريال، إذا قطعت السيارة مسافة ٢٥٠٠٠ كيلومتر فإن مجموع تكاليف الصيانة التي تم دفعها:

٢٥ ريال

١٥ ريال

١٠٠ ريال

٧٥ ريال

١٩



## المراجعة النهائية في الرياضيات التطبيقية للصف الثاني عشر الفصل الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

٢٠ مبنى تراثي به أربعة أبواب للدخول وثلاثة أبواب أخرى للخروج، ما عدد الطرق الممكنة لدخول وخروج أحد الزائرين؟

٩

٧

١٦

١٢

٢١ يوجد (٩٠) طريقة لشراء نوع من أنواع الحقائق المعروضة في محل ما حسب (المصنع والحجم واللون)، إذا كان ثلاث طرق منها لاختيار المصنع وخمس طرق لاختيار الحجم، فإن عدد الطرق الممكنة لاختيار لون الحقيبة يساوي:

٨

٦

١٨

١٥

٢٢ إذا كان (س - ٥) = ٢، فإن قيمة س تساوي:

٧

٣

١٠

٨

٢٣ كم عددًا زوجيًا مكونًا من أربعة أرقام، وأصغر من (٤٠٠٠) يمكن تكوينه من مجموعة الأرقام {٠، ٣، ٤، ٦، ٨}؟

٧٥

٢٤

١٥٠

١٠٠

٢٤ كم عددًا فرديًا مكونًا من ثلاثة أرقام مختلفة وأصغر من (٥٠٠) يمكن تكوينه من مجموعة الأرقام {٠، ٢، ٥، ٧}؟

٥

٤

٩

٨



المراجعة النهائية في الرياضيات التطبيقية للصف الثاني عشر الفصل الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

إذا كانت  ${}^3P_2 = 20$  ، فإن قيمة  $n$  تساوي:

٢٥

- ٤
- ٥
- ٩
- ١٥

إذا كان  ${}^n P_2 = 3!$  ، فإن قيمة  $n$  تساوي:

٢٦

- ٢
- ٤
- ٦
- ٨

إذا كان  ${}^n P_2 + {}^9 P_2 = 120$  ، فإن قيمة  $n$  تساوي:

٢٧

- ١٤
- ١٨
- ٢٦
- ٨٤

يودع ناصر مبلغ ٢٠٠ ريال في نهاية كل ٣ أشهر بفائدة سنوية محددة، فإن عدد الدفعات المستحقة نهاية خمس سنوات تساوي:

٢٨

- ١٢
- ١٥
- ٢٠
- ٣٦

إذا كان معدل الفائدة ٦٪ سنوياً فإن معدل الفائدة كل شهرين يساوي:

٢٩

- ١٪
- ٢٪
- ٦٪
- ١٢٪





المراجعة النهائية في الرياضيات التطبيقية للصف الثاني عشر الفصل الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

أودعت منى مبلغاً من المال وقدره ٧٠٠٠ ريال دفعة واحدة بفائدة سنوية مركبة معدلها ١٠% لمدة ٤ سنوات و٣ أشهر. فإن جملة المبلغ الذي ستحصل عليه في نهاية المدة بالريال يساوي:

$٧٠٠٠ (٠,٠١)^{٤,٣}$

$٧٠٠٠ (١,٠١)^{٤,٢٥}$

$٧٠٠٠ (١,١)^{٤,٣}$

$٧٠٠٠ (١,١)^{٤,٢٥}$

٣٠

يسمى المبلغ الحاصل من مجموع عدد من الدفع بفوائدها بـ :

القرض

التأمين

جملة الدفع

الدفع

٣١

العلاقة بين عدد الأشياء المعرضة للخطر، ومقدار الخسارة المادية المحتملة تكون:

عكسية

طردية

لا توجد

ثابتة لا تتغير

٣٢

إذا كانت قيمة ممتلكات تعرضت لخطر معين ١٠٠٠٠ ريال وبلغ معدل الخسارة الناتجة عنه ٠,٥ فإن قيمة الخسائر التي حدثت بسبب الخطر بالريال تساوي :

٢٥٠٠

٥٠٠

١٠٠٠٠

٥٠٠٠

٣٣

أحد المراكز الآتية إذا توفر بالقرب من الشيء المؤمن له وفي حدود أمتار معينة، فإن شركات التأمين تضع خصماً على القسط التجاري بنسبة معينة وهو:

مركز صحي.

مركز شرطة.

مركز الإحصاء الوطني.

مركز إطفاء الحريق.

٣٤

٣٥ الجهة الحكومية في سلطنة عمان التي تنظم وتتابع تنفيذ القرارات والقوانين الخاصة بالتأمين على الممتلكات هي:

- هيئة حماية المستهلك.  الهيئة العامة لسوق المال.  
 هيئة الطيران المدني.  هيئة تنظيم الخدمات العامة.

٣٦ يعرض الجدول الآتي بيانات إحصائية لشركة ما:

| معدل الخسارة | عدد الوحدات | قيمة الأشياء بالشركة |
|--------------|-------------|----------------------|
| ٠,٠٠٠١       | ٣٦          | ٢٥٠٠٠٠ ريال          |

ما مقدار الخسائر المتوقعة بالريال إذا تعرضت الشركة للخطر؟ الخسائر المتوقعة ص = ق ×  $\frac{١ + (١ - \overline{ان})}{\overline{ان}}$

- ٤١٦٨٧,٥  ٤١٦٩١,٦  
 ٤١٨٧٥  ٤١٩١٦

٣٧ ممتلكات مؤمنة بقيمة (٩٠٠٠) ريال، إذا كان قسطها الصافي (١٨) ريالاً، فإن معدل الخسارة لهذه الممتلكات يساوي:

القسط الصافي = قيمة الشيء (موضوع التأمين) × معدل الخسارة

- ٠,٠٠٢  ٠,٠٠٩  
 ٠,٠٢  ٠,٠٩

٣٨ ورشة نجارة تم تأمينها بالكامل ثم نشب حريق أدى إلى احتراقها كاملة، فإن قيمة التعويض في هذه الحالة:

- أقل من قيمة الخسارة  أكبر من قيمة الخسارة  
 تساوي قيمة الخسارة  تساوي صفر

٣٩ في الجدول الآتي اكتب مقابل كل عبارة العنصر المناسب من عناصر المزيج التسويقي (السلعة - السعر - المكان - الترويج)

| العنصر | العبارة   |
|--------|---|
|        | قد يستخدمه المستهلكون كمؤشر حول جودة سلعة معينة.  |
|        | لا تعني فقط (ما يصنع) ، وإنما (متى يصنع) ، و(كيف يصنع) ، وكيفية التأكد من أنه سيعيش طويلاً ويحقق فائدة. |
|        | يغطي حركة السلع المنتجة من نقطة تصنيعها وحتى نقطة بيعها.  |
|        | هو الطريقة المباشرة التي تحاول من خلالها الشركة الاتصال مع مختلف أنواع المتلقين المستهلكين.             |

٤٠ ترغب شركة المنظفات بإنتاج مسحوق غسيل بحيث تباع العبوة الواحدة بمبلغ ٨ ريالاً، فإذا كانت التكاليف الثابتة هي ٢٠٠ ريال للإيجار الشهري و ٦٠٠ ريال كرواتب شهرية للعاملين، وكانت التكاليف المتغيرة هي ٤ ريالاً للعبوة الواحدة.

**فاحسب عدد العبوات التي يجب إنتاجها إذا أرادت الشركة تحقيق ربح وقدره ١٠٠٠ ريال.**  
الحل :

$$\begin{aligned} \text{نفرض أن } s \text{ هي عدد العبوات التي يجب إنتاجها} \\ \text{التكاليف المتغيرة (تكلفة الوحدة)} = ٤ \text{ ، } \text{سعر البيع} = ٨ \\ \text{التكاليف الثابتة} = (٦٠٠ + ٢٠٠) \text{ ريال } \\ \text{الأرباح} = ١٠٠٠ \\ s = (١٠٠٠ + ٨٠٠) \div (٤ - ٨) \\ = ٤٥٠ \div ٤ = ١٨٠٠ \text{ عبوة} \end{aligned}$$

٤١ تمتلك زينب مصنعاً لإنتاج المباخر الفخارية وترغب في بيع كل مبخرة بسعر ٦ ريالاً فإذا كان إيجار المصنع ١٦٠ ريالاً شهرياً وتدفع ١٠٠٠ ريال شهرياً رواتباً للموظفين، وبمعدل ٤ ريالاً تكاليف متغيرة لكل مبخرة.

**كم عدد المباخر التي يجب على زينب إنتاجها حتى تصل إلى نقطة التعادل ؟**  
نفرض أن (س) عدد المباخر التي يجب إنتاجها

$$\text{عدد المباخر } s = \frac{\text{التكاليف الثابتة} + \text{الربح}}{\text{سعر بيع الوحدة} - \text{تكلفة الوحدة}}$$

$$s = (١١٦٠ + ٠) \div (٤ - ٦) = ١١٦٠ \div ٢ = ٥٨٠ \text{ مبخرة}$$



| شركة صناعة الحلوى العمانية |      |       |                 |
|----------------------------|------|-------|-----------------|
| الجملة                     | مايو | إبريل | مارس            |
| ١٢٨٨                       |      | ٥٤٠   | ٤٣٠             |
|                            | ١١٨  |       | ٢١٠             |
|                            |      | ٣٩٠   |                 |
|                            |      |       | صافي الإيرادات  |
|                            |      |       | التكاليف الكلية |
|                            |      |       | الربح           |

٤٣ لاحظ مدير المبيعات في متجر ما أن أنواعاً من السلع لا تُباع بالسعر المحدد لها في قائمة الأسعار، لذا اتخذ قراراً بوضع خصومات على الأسعار.

أكمل الجدول الآتي الخاص بهذه بالخصومات على الأسعار

| السلعة  | السعر الأصلي بالريال | النسبة المئوية للخصم | المبلغ المخصوم بالريال | سعر البيع بعد الخصم |
|---------|----------------------|----------------------|------------------------|---------------------|
| الأولى  | ٦٠                   | ١٨%                  |                        | ٤٩,٢                |
| الثانية | ٩٠                   |                      | ٩                      |                     |
| الثالثة | ٤٠                   | ٢٠%                  |                        |                     |

٤٤ أكمل الصفحة الممتدة لشركة صناعة البلاستيك (مراقبة المخزون)

| شركة صناعة البلاستيك - مراقبة المخزون |                                      |                        |                                   |                                  |                              |                                   |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| المواد الأولية                        | الكميات الأولية المتوفرة في ٢٠١٤/١/١ | سعر شراء الوحدة / ريال | قيمة الكميات المتوفرة في ٢٠١٤/١/١ | الكميات المستهلكة خلال شهر يناير | الكميات المتوفرة في ٢٠١٤/٢/١ | قيمة الكميات المتوفرة في ٢٠١٤/٢/١ |
| خام بلاستيك                           | ١٥٠ علبة                             | ١٢                     |                                   |                                  | ٨٠                           |                                   |
| طلاء                                  | علبة                                 | ٨                      | ٢٤٠٠                              | ١٣٠                              |                              |                                   |



## المراجعة النهائية في الرياضيات التطبيقية للصف الثاني عشر الفصل الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

٤٥

اشترى محمد بضاعة من شركة مواد البناء بمبلغ ٥٣٦٠ ريالاً،  
وبشروط الدفع (٢/٢٠) ، صافي ٤٠ يوماً، ٦٪ غرامة تأخير بعد ٤٠ يوماً).

ما المبلغ الواجب على محمد دفعه للشركة بعد :

(أ) ٤٥ يوماً من استلام الفاتورة.

بعد ٤٥ يوم أي يحصل على غرامة مقداره ٦%

الغرامة =  $٥٣٦٠ \times ٠,٠٦ = ٣٢١,٦$  ريال

إجمالي ما سيدفعه =  $٥٣٦٠ + ٣٢١,٦ = ٥٦٨١,٦$  ريال

(ب) ٢٥ يوماً من استلام الفاتورة.

بعد ٢٥ يوماً يدفع المبلغ كاملاً

٤٦

اشترى مقاول مجموعة من مواد البناء بقيمة ٦٠٠٠ ريال وكانت شروط الدفع كالآتي: ٧/١٠ ، صافي ٣٠ يوماً، س ٪ غرامة تأخير بعد ٣٠ يوماً من تاريخ الشراء. وكان ما دفعه المقاول بعد سبعة أسابيع من تاريخ الشراء هو ٦٤٨٠ ريال . احسب نسبة غرامة تأخير السداد س

٤٧

اشترى حسام بضاعة بمبلغ س ريال، وكانت شروط الدفع في الفاتورة ( ٧/٥ ، صافي ٣٠ يوماً، ٦٪ غرامة تأخير بعد ٣٠ يوماً) . وقام بسداد مبلغ ٧٥٠ ريال بعد أسبوعين من تاريخ الشراء احسب قيمة مبلغ الفاتورة



٤٨ كم عددًا طبيعيًا مكونًا من ٤ أرقام يمكن تكوينه من مجموعة الأرقام {٠، ١، ٢، ٣، ٤، ٥} ليكون العدد أقل من ٤٠٠٠؟

٦٤٨

٤٩ إذا كان  $3 = \binom{n}{1}$  ،  $60 = {}_3L^{n+m}$  ، أوجد قيمة كلا من  $m$  ،  $n$

$n=3$  ،  $m=2$

٥٠ إذا علمت أن  $990 = {}_3L^{s+v}$  ،  $120 = (s-v)!$  ،

أوجد قيمة كلا من  $s$  ،  $v$

$s=8$  ،  $v=3$



٥١

إذا علمت أن  ${}^3L^3 + {}^3L^2 = 210$  ،  ${}^3L^3 - {}^3L^2 = 120$  ، أوجد قيمة كلا من  ${}^3L^3$  و  ${}^3L^2$

$${}^3L^3 = 2 / {}^3L^2 = 3$$

٥٢

إذا كان  ${}^3L^3 - {}^2L^2 = 42$  ،  ${}^7L^7 = 210$  ، أوجد قيمة  $(\frac{{}^3L^3}{{}^2L^2} - 4)$  !

$${}^3L^3 = 3 ، {}^2L^2 = 3 ، \text{المقدار} = 6$$



٥٣ إذا علم أن :  ${}^n L = 20$  ،  ${}^2 (m + 1) = 48$   
أوجد قيمة المقدار  ${}^n L + {}^m L$

١٨٠/٣/٥

٥٤ يراد تشكيل ٣ لجان مختلفة تمثل إحدى المدارس في المسابقات الثقافية على مستوى المحافظة التابعة لها، بحيث تتكون كل لجنة من طالبين فقط، فإذا كان عدد المتقدمين ١٠ طلاب بكم طريقة يمكن تشكيل اللجان؟

١٨٩٠٠

٥٥ صف فيه ١٥ طالب يُراد تكوين لجنة ثقافية مكونة من ٥ طلاب بحيث يكون الأول رئيسًا والثاني نائبًا للرئيس والبقية أعضاء في اللجنة فقط. ما عدد الطرق الممكنة لتكوين اللجنة؟

٦٠٠٦٠

٥٦ مصنع للأواني الفخارية يبيع الإناء الواحد بسعر ٥,٢ ريال لكل إناء ، وتبلغ التكاليف الثابتة ١١٠٠ ريالاً، والتكاليف المتغيرة ١,٢ ريالاً للإناء الواحد ما عدد الأواني اللازم إنتاجها لتحقيق ربحاً مقداره ١٠٠٠٠ ريال؟

$$\text{عدد الأواني} = \frac{\text{التكاليف الثابتة} + \text{الربح}}{\text{سعر بيع الوحدة} - \text{تكلفة الوحدة}}$$

$$\text{عدد الأواني} = \frac{1100 + 10000}{1,2 - 5,2} = \frac{11100}{-4} = 2275 \text{ إناء}$$





## المراجعة النهائية في الرياضيات التطبيقية للصف الثاني عشر الفصل الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

٥٧ لدى إحدى الشركات ٨٠ آلة لتصوير الوثائق وكل آلة منها تتم صيانتها حسب دورة وقائية

كل ٤ أشهر بتكلفة ٨ ريالاً للآلة الواحدة، وتحدث خلال هذه الفترة ٥ أعطال كبيرة

يتم إصلاحها بتكلفة ٧٠ ريالاً للآلة الواحدة،

ما مجموع تكلفة الصيانة والإصلاح في هذه الشركة لهذه الآلات بعد عام كامل؟

تكلفة الصيانة والإصلاح لمدة عام كامل يعني ٣ مرات سنويا =

$$(( ٨٠ \text{ آلة} \times ٨ \text{ ريال للآلة} ) + ( ٥ \text{ عمليات إصلاح} \times ٧٠ \text{ ريال للآلة} ) ) \times ٣$$

٥٨ لدى شركة عدد س آلة، وكل آلة تحتاج لصيانة وقائية كل ٣ أشهر بتكلفة ١٠ ريالاً، وتحدث خلال

تلك الفترة عدد من الأعطال الكبيرة تكلف جميعها ٦٠٠ ريال. وبلغت تكلفة الصيانة والإصلاح ١٠٤٠٠

ريال . أوجد عدد الآلات س .



## المراجعة النهائية في الرياضيات التطبيقية للصف الثاني عشر الفصل الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

٥٩ اشترى سعيد أربعة مكيفات هواء بسعر ١٦٠ ريالاً للمكيف الواحد وكانت شروط الدفع ٤ / ١٠ صافي ٣٠ يوماً، ٧٪ غرامة تأخير بعد ٣٠ يوماً. فاحسب ما يجب على سعيد دفعه:

- (أ) إذا سدد المبلغ بعد ٥٠ يوماً من تاريخ الشراء.  
(ب) إذا سدد المبلغ بعد ٩ أيام من تاريخ الشراء.  
(ج) إذا سدد المبلغ بعد ١٣ يوماً من تاريخ الشراء.

٦٠ أودع موظف مبلغاً قدره (١٠٠٠) ريال دفعة واحدة فوجده بعد مضي سنتين ١٢٣,٦ ريال، أوجد معدل الفائدة المركبة السنوية للمبلغ علماً بأن  $(1 + i)^n = \dots$

٦١ يودع شخص مبلغ ٨٠٠ ريال في أول كل ٤ أشهر بفائدة سنوية معدلها ٩٪، وكانت مدة الدفع ٥ سنوات. احسب جملة الدفع.

$$\begin{aligned} \text{عدد الدفعات} &= \text{عدد الدفعات كل سنة} \times \text{عدد السنوات} = 3 \times 5 = 15 \text{ دفعة} \\ \text{معدل الفائدة لكل دفعة} &= \frac{\text{معدل الفائدة السنوية}}{\text{عدد الدفعات السنوية}} = \frac{9\%}{3} = 3\% \\ \text{ج} \quad M &= \left[ \frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i} \right] \end{aligned}$$

١٥٣٢٥,٥٠٥

٦٢ يودع شخص مبلغاً وقدره ٤٠٠ ريالاً نهاية كل ٣ أشهر بفائدة سنوية معدلها ٨٪. أوجد جملة الدفع المستحقة بعد نهاية خمس سنوات.

$$\begin{aligned} \text{عدد الدفعات السنوية} &= 12 \div 3 = 4 \\ \text{معدل الفائدة السنوية} &= \frac{\text{معدل الفائدة السنوية}}{\text{عدد الدفعات السنوية}} = \frac{8\%}{4} = 2\% \\ \text{ج} \quad M &= \left[ \frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i} \right] \end{aligned}$$

$$\text{ج} \quad M = \left[ \frac{1 - (1 + 0,02)^{-20}}{0,02} \right] \times 400 = 20 \quad \text{ج} \quad 9718,948 = \text{ريال}$$



## المراجعة النهائية في الرياضيات التطبيقية للصف الثاني عشر الفصل الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

٦٣ إذا كانت قيمة الأشياء الكلية للممتلكات ٤٨٠٠٠٠ ريال. وكان عدد وحدات الإنتاج المعرضة للخطر ٣٦ وحدة، ومعدل الخسائر المتوقعة للخطر ٠,٠٠٥ .  
فاحسب الخسائر المتوقعة في حالة وقوع خطر ما.

$$\text{الخسائر المتوقعة} = \text{ص} \times \text{ق} = \frac{(1 - \overline{ان}) \varepsilon + 1}{\overline{ان}}$$

(الحل ٨٢٠٠٠ ريال)

٦٤ قام مدير أحد المصانع بحصر الخسائر المتوقعة ل ٦٤ وحدة إنتاجية معرضة للخطر، فوجدها ٥٠١٧٥٠٠٠ ريالاً، كما وجد أن قيمة الأشياء المعرضة للخطر تقدر ب ٤٠٠ مليون ريالاً.  
احسب معدل الخسائر المتوقعة.

$$\text{الخسائر المتوقعة} = \text{ص} \times \text{ق} = \frac{(1 - \overline{ان}) \varepsilon + 1}{\overline{ان}}$$

(الحل ٠,٠٠٠٥)

٦٥ إذا أمن خالد على ممتلكاته التي قيمتها ٢٠٠٠٠ ريالاً، بمعدل خسارة ٠,٠٠٤ من قيمتها، وأرادت شركة التأمين إضافة ٣٠٪ من قيمة القسط التجاري مقابل مصروفات التأمين، ٢٧٪ للعمولة التي تدفعها للمندوبين، ٢٣٪ احتياطي للتقلبات العكسية. أوجد:  
القسط الصافي = قيمة الشيء موضوع التأمين × معدل الخسارة

مجموع نسب الإضافات =

$$\frac{\text{القسط الصافي}}{1 - \text{مجموع نسب الإضافات}} = \text{القسط التجاري}$$

٦٦ أمن شخص على منزل يمتلكه ضد خطر الحريق بمبلغ ٤٠٠٠٠ ريال عماني، وحدث للمنزل حريق نتج عنه خسارة قيمتها ٢٠٠٠٠ ريال عماني، إذا قدرت شركة التأمين قيمة المنزل بمبلغ ٨٠٠٠٠ ريال عماني. أوجد قيمة التعويض

$$\text{مبلغ التعويض} = \text{قيمة الخسائر الفعلية} \times \frac{\text{مبلغ التأمين}}{\text{قيمة الممتلكات وقت الحادث}}$$



## المراجعة النهائية في الرياضيات التطبيقية للصف الثاني عشر الفصل الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢ م

٦٧ استلم يوسف ٧٢٠٠ ريال جملة القرض الحاصل عليه من جمعية تعاونية وكان الدفع فيها شهرياً وقيمة السهم ١٠٠ ريال . ما إجمالي عدد أسهم يوسف إذا كانت مدة الجمعية ٣ سنوات؟

عدد الأشهر في ٣ سنوات =  $3 \times 12 = 36$  شهراً

قيمة المبلغ الذي اشترك به يوسف كل شهر =  $7200 \div 36 = 200$  ريال

عدد الأسهم التي اشترك بها خلال ٣ سنوات =  $2 \times 36 = 72$  سهم

٦٨ أودع شخص مبلغاً من المال دفعة واحدة في إحدى البنوك فوجده بعد مضي ٣ سنوات ٦٦٥٥ ريال.

احسب رأس المال المودع إذا كان معدل الفائدة المركبة ٦%.

$$P(1 + r)^n = A$$

٦٩ اقترض شخص مبلغ ٨٠٠٠ ريال من البنك، وكان القسط الشهري ١٧٨ ريالاً لمدة خمس سنوات،

احسب ما يلي:

أ- تكلفة القرض.

ب- الفائدة المتجمعة للقرض.

$$2680 / 10680$$

٧٠ أراد شخص إنشاء مشروع فاقترض من البنك مبلغاً قدره ١٢٠٠٠ ريال عماني بفائدة مركبة معدلها ٩% سنوياً،

وكانت تكلفة القرض ١٨٤٦٣,٥ ريالاً عمانياً على أن يقوم بدفع الأقساط شهرياً. أوجد ما يأتي:

(١) الدفعة التي يدفعها شهرياً إذا كانت مدة الدفع ٥ سنوات =

(٢) الفائدة للدفعة الأولى =

(٣) القيمة التي تقل من القرض =

$$217,725 / 90 / 307,725$$



قوانين الوحدة الثالثة

$$\frac{1 + E(\bar{A}_n)}{\bar{A}_n} \times ق = ص_n$$

$$\text{معدل الخسارة (ع)} = \frac{\text{قيمة الخسائر التي حدثت بسبب الخطر}}{\text{قيمة الممتلكات التي تعرضت للخطر}}$$

$$\text{القسط التجاري} = \text{قيمة الممتلكات} \times \frac{\text{معدل الخسارة}}{1 - \text{مجموع نسب الإضافات}}$$

$$\text{القسط الصافي} = \text{قيمة الشيء موضوع التأمين} \times \text{معدل الخسارة}$$

$$\text{القسط التجاري} = \frac{\text{القسط الصافي}}{1 - \text{مجموع نسب الإضافات}}$$

$$\text{مجموع نسب الإضافات} = 1 - \frac{\text{القسط الصافي}}{\text{القسط التجاري}}$$

$$\text{مبلغ التعويض} = \text{قيمة الخسائر الفعلية} \times \frac{\text{مبلغ التأمين}}{\text{قيمة الممتلكات وقت الحادث}}$$

$$\text{التزام كل شركة تأمين} = \text{مبلغ التعويض} \times \frac{\text{مبلغ التأمين للشركة}}{\text{مبلغ التأمين الكلي}}$$

٧١ إذا كانت قيمة الخسائر للمركبات في إحدى الدول ٢٧٠٠٠ ريال وكانت قيمتها الإجمالية ٩٠٠٠٠٠٠ ريال عماني. فأحسب معدل الخسارة.

٠,٠٠٣

٧٢ تمتلك إحدى الشركات ٩ مصانع لصناعة المنسوجات قدرت قيمتها كأشياء معرضة للخطر بمبلغ ٣٠٠٠٠٠٠ ريال عماني، فإذا علمت أن معدل الخسائر ٠,٠٠٢، فأوجد أقصى خسائر احتمالية يمكن أن تتحملها هذه الشركة.

1004000

٧٣ إذا كان مجموع القسط الصافي والقسط التجاري ٥٠٠ ريال لممتلكات قيمتها ٢٠٠٠٠ ريال،

وكان معدل الخسارة يساوي ٠,٠٠٦، احسب ما يلي:

أ. القسط الصافي.

ب. القسط التجاري.



## المراجعة النهائية في الرياضيات التطبيقية للصف الثاني عشر الفصل الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

٧٤ تعرضت شركة لطباعة الكتب لحريق بسبب عطل كهربائي، حيث كانت:

|           |
|-----------|
| ١٠٠٠٠٠٠   |
| ٦٤        |
| ٠,٠٠١٧٥   |
| ١٢٦٥٣١,٢٥ |
| طردية     |
| عكسية     |

$$\frac{(٧) \times (٠,٠٠١٧٥) + ١}{٨} \times ١٠٠٠٠٠٠ = \text{قيمة الخسائر المتوقعة}$$

من خلال المعلومات السابقة أكمل الجدول الآتي:

|  |   |
|--|---|
|  | قيمة الأشياء المعرضة للخطر  |
|  | عدد وحدات الإنتاج   |
|  | معدل الخسائر المتوقعة   |
|  | قيمة الخسائر المادية المتوقعة   |
|  | نوع العلاقة بين قيمة الخسائر المادية المتوقعة وقيمة الأشياء المعرضة للخطر |
|  | نوع العلاقة بين قيمة الخسائر المادية المتوقعة وعدد وحدات الإنتاج          |

٧٥ إذا كان مجموع القسط الصافي والقسط التجاري ٩١ ريالاً عمانياً لممتلكات مؤمنة قيمتها

١٠٠٠٠ ريال عماني، وكان معدل الخسارة ٠,٠٢٦. احسب كل من:

(١) القسط الصافي.

(٢) القسط التجاري.

(٣) مجموع نسب الإضافات.



٧٦ أمن شخص على عقار يمتلكه بمبلغ ٣٠٠٠٠٠ ريالاً ضد خطر الحريق فاندلعت النيران وأنت على ما قيمته ٩٠٠٠٠ ريال، فإذا كانت قيمة العقار وقت وقوع الحادث ٤٥٠٠٠٠ ريال. أوجد الآتي:  
قيمة التعويض اللازم على شركة التأمين.

قيمة ما يتحمله صاحب العقار

٧٧ أمن شخص ممتلكاته بمبلغ ٥٠٠ ريال ضد خطر السرقة، وعندما وقع الخطر المؤمن ضده قدرت الخسارة بحوالي ١٦٠٠ ريال والتزمت شركة التأمين بالتعويض بمبلغ ٤٠٠ ريال. أوجد قيمة الممتلكات المؤمنة.



## أسئلة النظري على كل وحدات المنهج

|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ٧٨ | تؤثر دولة المنشأ تأثيراً كبيراً في سعر السلعة، اذكر أربعة أسباب توضح ذلك.<br>البعد عن الدول المستوردة / المستوى المعيشي<br>الضرائب التي تفرضها الدولة / جودة المنتج  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ٧٩ | يتم إعداد موازنة الإنتاج التقديرية عادةً لفترات زمنية محددة، عدد ثلاثاً منها.<br>ربع سنوية      نصف سنوية      سنوية   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ٨٠ | الاعلانات تستخدم كعنصر للترويج ، اذكر أربعاً من الوسائل التي يمكن أن يتم الإعلان من خلالها.<br>التلفزيون / الإذاعة / الملصقات / المطبوعات / وسائل التواصل الاجتماعي  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ٨١ | تعد مراقبة جودة الخدمات أصعب من مراقبة جودة السلع، اذكر ثلاثة أسباب توضح ذلك.<br>١- الطبيعة غير الملموسة للخدمات، وهي التعامل مع شيء يقدم إلى الناس من قبل أناس آخرين.<br>٢- تحديد معايير لجودة الخدمات يتطلب تقويماً دقيقاً لنظرة الشركة والمستهلك لماهية الجودة.<br>٣- مراقبة جودة الخدمة يجب أن يتم بمعزل عن توفير الخدمة وتقديمها. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ٨٢ | اذكر ثلاثة تدابير تتخذها الشركة والتي يمكن أن تقلل النفقات عند حدوث تجاوز للمصروفات.<br>١- تجميد مستويات الرواتب .<br>٢- تقليل المصروفات على تطوير البحوث<br>٣- وقف تعيينات الموظفين الجدد.  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ٨٣ | لديك المعلومات الآتية عن الترويج:<br>(المطبوعات ، الإعلان ، المساهمون ، الموردون ، التلفزيون ، العلاقات العامة ، الاتحادات المهنية ، الملصقات)<br>قم بتصنيفها إلى عنصرين من عناصر الترويج ، ثم صنف الأشياء التي تندرج تحت كل عنصر:   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    | <table border="1"><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |





٨٤ للمزيج التسويقي أربعة عناصر، اذكر ثلاثة منها

١ - السلعة. ٢- السعر. ٣- الترويج. ٤ - المكان.

٨٥ اذكر أربعاً من فوائد جرد المواد الأولية والأجزاء المصنّعة مسبقاً.

١- ايجاد ميزة تفصيلية عند عمل التخفيضات على الأسعار

٢- تحديد أسعار السوق.

٣- توفير كميات استراتيجية من السلع.

٤- الاحتياط ضد التضخم.

٥- الاستثمار في السلع عند توقع زيادة أسعارها مستقبلاً.

٨٦ اذكر أربعاً من الخطوات المتبعة في مراقبة الموازنة التقديرية.

١ - خطة الاحتياجات المطلوبة .

٢ - تقويم ما تم إنجازه على فترات منتظمة.

٣-مقارنة الإنجازات الفعلية مع ما حددته الخطة.

٤- اتخاذ إجراءات لتصحيح أي انحرافات عن الخطة.

٥ -توفير تغذية راجعة لتعديل الخطة كلما تطلب الأمر ذلك.

٨٧ اذكر مثالين لكل من المؤثرات الداخلية والمؤثرات الخارجية التي يمكن أن تتأثر بها عملية الشراء.

| المؤثرات الخارجية   | المؤثرات الداخلية                        |
|---|--|
| طريقة عرض السلعة - تقديم أطعمة للتذوق - الخصومات على الأسعار. | المواصفات - الألوان - السلعة- بلد المنشأ |

٨٨ اذكر ثلاثة من عناصر سلوك الشراء لدى المستهلك.

-فهم عمليات اتخاذ القرار قبل الشراء.

-تقدير كيفية اختلاف العمليات بين كل موقف شراء واخر.

-فهم العوامل المؤثرة في اتخاذ القرار أكانت بيئية أو نفسية أو اجتماعية ثقافية.

- تقدير عناصر عمليات اتخاذ القرار واثارها.

٨٩ اذكر أربع استخدامات للصفحات الممتدة.

عمليات الإنتاج / مراقبة الجودة / السجلات الإدارية / جرد الموجودات



حدد العنصر الرئيسي من عناصر الترويج من الكلمات السابقة لكل مما يأتي:

(١) تقوم شركة بإصدار كوبونات مع السلعة التي تنتجها وعلى المستهلكين عند شرائهم لتلك السلعة أن يجمعوا

الكوبونات ثم يضعوها في صندوق مخصص وذلك ليتنافسوا في السحب على سيارة.

(٢) اتصل موظف من مكتب بيع الأراضي بإسحاق على هاتفه النقال يعرض عليه شراء قطعة أرض .

(٣) سمع زيد العبارة التالية في الإذاعة " المنتج العماني اختيارنا الأول "

٩١ اذكر اثنين من الآثار المترتبة على عدم وجود التأمين بصور شتى على السلوك الإنساني من الناحية الاقتصادية

-عدم توفر السلع بصورة تتناسب مع الطلب الموجود بالسوق.

-تنظيم الأنشطة الصناعية والزراعية والتجارية يكون من خلال رأس مال صغير وبأحجام صغيرة.

-قلة السلع التي تتطلب دورة إنتاجية كبيرة.

-ارتفاع تكاليف السلع نتيجة للتقدير الغير صحيح للكلفة الكلية لهذه السلع.

٩٢ حدد نوع العلاقة بين كل مما يأتي:

قيمة الأشياء المعرضة للخطر وحجم الخسائر المادية المتوقعة. **طردي**

عدد الوحدات الإنتاجية المعرضة للخطر وحجم الخسائر المتوقعة **عكسي**

٩٣ اكتب خمسة من عناصر عقد التأمين.

-طرفا العقد . قسط التأمين . مبلغ التأمين . الخطر المؤمن ضده.

- مدة التأمين . الشيء موضوع التأمين

٩٤ اذكر أربعة من العوامل المحددة لقسط التأمين .

١-قيمة الشيء موضوع التأمين ٢- احتمال وقوع الحادث

٣- الإطار العام للحماية (أي ما تغطيه الحماية التأمينية من أخطار)

٤- وجود شروط أو تسهيلات أخرى

٥- متوسط التعويضات التي تقوم الشركة بدفعها للعملاء.



٩٥ اذكر ثلاثة أنشطة تمارسها شركات التأمين في سلطنة عُمان.

التأمين البحري والجوي والنقل

التأمين على الخسائر المالية.

التأمين على الممتلكات.

التأمين على السيارات.

التأمين الصناعي

٩٦ لماذا تستقطع شركات التأمين نسبة إضافية للتقلبات العكسية؟

تحسباً لأي زيادة قد تحتاج لها الشركة نتيجة أي طارئ لم يكن محسوباً، ضمن المصاريف المحددة مسبقاً .

٩٧ ما المراحل الثلاث التي تمر بها عملية إدارة التأمين والخطر؟

١ - عملية اكتشاف الخطر ٢ - عملية قياس الخطر ٣ - اختيار الأسلوب المناسب (المنع والحماية).

٩٨ اذكر عاملين من العوامل التي تحدد مقدار الخطر.

١ - قيمة الأشياء المعرضة للخطر / ٢ - عدد الأشياء المعرضة للخطر / ٣ - معدل الخسائر المتوقعة

٩٩ قارن بين التأمين الكافي والتأمين دون الكفاية من حيث التعريف (المعنى) التعويض، نوع الخسارة.

| تأمين دون الكفاية   | التأمين الكافي                                   | نوع التأمين<br>وجه المقارنة |
|---|--|-----------------------------|
| التأمين على الممتلكات بقيمة تقل عن قيمتها الحقيقية                    | التأمين على الممتلكات بقيمة تساوي قيمتها الفعلية | التعريف (المعنى)            |
| يقبل عن الخسارة الفعلية ( يمكن أن يشير الطالب إلى قانون مبلغ التعويض) | متساوي مع قيمة الخسارة الفعلية                   | التعويض                     |
| جزئية   | كلية   | نوع الخسارة                 |