سلسلة

عافية

في

الرياضة المالية

للصف الثاني التجاري

الفصل الدراسي الأول

٢٠١٨ / ٢٠١٩

اعداد الأستاذ

مصطفى عافية

٠١٢٢٦٨٢٨٩٦٧

اسم الطالب :

الفائدة البسيطة والجملة

ف = $\frac{\text{أ} \times \text{ع} \times \text{ن}}{١٠٠}$ [اذا كانت المدة بالسنوات]

ف = $\frac{\text{أ} \times \text{ع} \times \text{ش}}{١٢٠٠}$ [اذا كانت المدة بالشهور]

ف = $\frac{\text{أ} \times \text{ع} \times \text{ي}}{٣٦٠٠٠}$ [اذا كانت المدة بالأيام]

جـ = أ + ف ،،،، ف = جـ ـ أ ،،،، أ = جـ ـ ف

جـ = أ (١ + $\frac{\text{ع} \times \text{ن}}{١٠٠}$) [اذا كانت المدة بالسنوات]

جـ = أ (١ + $\frac{\text{ع} \times \text{ش}}{١٢٠٠}$) [اذا كانت المدة بالشهور]

جـ = أ (١ + $\frac{\text{ع} \times \text{ي}}{٣٦٠٠٠}$) [اذا كانت المدة بالأيام]

ـ الفائدة : هي عائد رأس المال المستثمر او المقترض لفترة زمنية معينة وبمعدل معين.

ـ المعدل السنوي = المعدل الجزئي × عدد مرات الاضافة.

ـ الدفعات المتساوية : هي مبالغ متساوية تدفع على فترات زمنية متساوية.

الدفعات المتساوية

الدفعات العادية (سداد) : (تدفع نهاية أو آخر كل فترة زمنية)

$$\text{ن (عدد الدفعات)} = \frac{\text{المدة كلها بالشهور}}{\text{مدة الدفعة الواحدة}}$$

ش = المدة كلها بالشهور ـ مدة دفعة واحدة ،،،،،، ش/ = صفر

$$\text{مجموع المدد بالشهور} = \frac{\text{ن}}{٢} (\text{ش} + \text{ش/})$$

$$\text{مجـ الفوائد} = \frac{\text{د} \times \text{ع} \times \text{مجـ المدد بالشهور}}{١٢٠٠}$$

مجـ الدفعات = د × ن

جـ الدفعات = مجـ الفوائد + مجـ الدفعات

الدفعات الفورية (استثمار) : (تدفع بداية أو اول كل فترة زمنية)

$$\text{ن (عدد الدفعات)} = \frac{\text{المدة كلها بالشهور}}{\text{مدة الدفعة الواحدة}}$$

ش = المدة كلها بالشهور ،،،، ش/ = مدة دفعة واحدة

$$\text{مجموع المدد بالشهور} = \frac{\text{ن}}{٢} (\text{ش} + \text{ش/})$$

$$\text{مجـ الفوائد} = \frac{\text{د} \times \text{ع} \times \text{مجـ المدد بالشهور}}{١٢٠٠}$$

مجـ الدفعات = د × ن

جـ الدفعات = مجـ الفوائد + مجـ الدفعات

العلاقــة بين الدفـعـات

الفرق بين الجملتين او الفائدتين = فائدة دفعة للمدة كلها = د × ع × للمدة كلها

الفوائــد الدوريــة

أولا ـ ســداد الفـوائــد الدوريــة فـي ميعـادهـا :

قيمة الفائــدة الدوريــة = $\frac{\text{القرض} \times \text{ع} \times \text{مدة الفائدة}}{١٢٠٠}$

ن (عدد الفوائد الدورية) = $\frac{\text{المدة كلها بالشهور}}{\text{مدة الدفعة الواحدة}}$

مجموع الفوائد الدورية = قيمة الفائـدة الدوريـة × عدد الفـوائــد

فائدة القرض للمدة كلها = القـرض × معــدل الفائــدة × المـدة كلها

ثانيـا ـ تأجيـل سـداد بعض الفوائـد الدوريـة لنهايـة مـدة القـرض :

قيمـة الفائـدة الدوريـة = $\frac{\text{القرض} \times \text{ع} \times \text{مدة الفائدة}}{١٢٠٠}$

ن (عدد الفوائد الدورية) = $\frac{\text{المــدة كلها بالشـهور}}{\text{مدة الدفعـة الواحدة}}$

عـدد الفوائـد المتأخـرة يتم ايجادهــا باعتبـارهــا دفعـات عاديـة كمـا يلـي :

ش = المدة كلها بالشهور ـ مدة دفعـة واحدة ،،،، ش/ = صفـــــر

مجموع المدد بالشهور = $\frac{\text{ن}}{٢}$ (ش + ش/)

فوائـد التأخيـر = $\frac{\text{ف} \times \text{ع} \times \text{مجموع المدد بالشهور}}{١٢٠٠}$

ما يسدده المدين في نهاية مدة القرض = القرض + الفوائد المتأخرة + فوائد تأخيرها

مجموع ما حصل عليها الدائن من فوائد =

(قيمة الفائدة × عدد الفوائد كلها) + فوائد تأخير الفوائد المتأخرة

معدل الاستثمار الذي حققه الدائن : ف = القرض × المعدل الحقيقي × المدة كلها

ثالثا ـ تأجيل سداد بعض الفوائد الدورية والقرض الى ما بعد نهاية مدة القرض :

$$\text{قيمة الفائدة الدورية} = \frac{\text{القرض} \times \text{ع} \times \text{مدة الفائدة}}{١٢٠٠}$$

$$\text{ن (عدد الفوائد الدورية)} = \frac{\text{المدة كلها بالشهور}}{\text{مدة الدفعة الواحدة}}$$

عدد الفوائد المتأخرة يتم ايجادها باعتبارها دفعات عادية كما يلي :

ش = المدة كلها بالشهور ـ مدة دفعة واحدة

ش/ = صفر

$$\text{مجموع المدد بالشهور} = \frac{\text{ن}}{٢} (\text{ش} + \text{ش/})$$

$$\text{فوائد التأخير} = \frac{\text{ف} \times \text{ع} \times \text{مجموع المدد بالشهور}}{١٢٠٠}$$

فائدة تأخير القرض = القرض × معدل التأخير × مدة التأخير

ما يسدده المدين في نهاية المدة = القرض + ف تأخير القرض + الفوائد المتأخرة + فوائد تأخيرها

مجموع ما حصل عليها الدائن من فوائد =

(قيمة الفائدة × عدد الفوائد كلها) + فوائد تأخير الفوائد المتأخرة + فائدة تأخير القرض

معدل الاستثمار الذي حققه الدائن : ف = القرض × المعدل الحقيقي × المدة كلها

تدريبات عملية
لمادة الرياضة المالية

للصف الثاني التجاري
٢٠١٨ / ٢٠١٩

اعداد الأستاذ

مصطفى عافية

٠١٢٢٦٨٢٨٩٦٧

الفائـدة البسيطة

تدريب ١ : أودع مصطفى عافية مبلغ ١٠٠٠٠ جنيه في أحد البنوك بمعدل ١٢٪ سنويا احسب : الفائدة والجملة في نهاية ٣ سنوات.

.....

تدريب ٢ :- أودعت هبة في ٢٠١٠/١٠/١٥ مبلغ ١٥٠٠٠ جنيه في أحد البنوك بمعدل ١٠٪ سنويا .. احسب الرصيد المستحق لها في ٢٠١٤/١٠/١٥ ؟

.....

تدريب ٣ :- أودعت ايمان مبلغ ٥٠٠٠ جنيه فى أحد البنوك بمعدل ١١٪ سنويا أحسب الفائدة والجملة في نهاية ٢ سنة .

.....

تدريب ٤ : اقترض ماجد جمعة مبلغ ١٨٠٠٠ بفائدة بسيطة ٩,٥٪ سنويا و في نهاية سنة و شهرين أوجد جملة ما يسدده .

.....

تدريب ٥ : اقترض عبدالله ابو فارس مبلغ ١٢٠٠٠ بفائدة بسيطة ٧,٥٪ سنويا لمدة ٩ شهور أوجد فائدة جملة ما يسدده في نهاية المدة .

.....

تدريب ٦ : اودعت ندى مبلغ ٥٠٠٠٠ جنيه يوم ١٣ فبراير ٢٠٠٨ بفائدة بسيطة ١٢٪ سنويا أوجد جملة ما تسدده يوم ٢٧ يونيو من نفس العام.

.....

تدريب ٧ : اقترض مصطفى مبلغ ٤٢٠٠٠ بفائدة بسيطة ٥,٥٪ كل ٦ شهور في ١ / ٤ / ٢٠١٤ أوجد جملة ما تسدده يوم ١ / ٢ / ٢٠١٥

.....

تدريب ٨ : اودع تاجر اول ابريل ٢٠١٥ مبلغ ١٢٠٠٠ جنيه في احد البنوك بمعدل ١٠,٥ ٪ سنويا احسب الرصيد المستحق له في منتصف سبتمبر ٢٠١٥ ؟

.....

تدريب ٩ : اودع عبدالله الجزيري مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في احد البنوك لمدة ١٢٠ يوم بمعدل فائدة بسيطة ٢,٥ ٪ ربع سنوي اوجد : الفائدة المستحقة - الجملة المستحقة له في نهاية المدة ؟

.....

تدريب ١٠ :- أودع شخص مبلغ ما في أحد البنوك بمعدل٥٪ نصف سنوي أحسب المبلغ في نهاية سنتين إذا كانت الفائدة ٥٠٠ جنيه

.....

تدريب ١١ :- أودع احمد مبلغ ما في أحد البنوك بمعدل ١١٪ سنويا أحسب المبلغ في نهاية ٣ سنوات إذا كانت الفائدة ٣٣٠ جنيه

تدريب ١٢ : ـ أودع مروان مبلغ ما في أحد البنوك بمعدل١٥٪ سنويا أحسب المبلغ فى نهاية سنتين و نصف إذا كانت الفائدة ٣٣٠ جنيه

.....

تدريب ١٣ : أودعت حبيبة مبلغ في أحد البنوك لمدة سنتين بمعدل ١١,٢٪ سنويًا فبلغت الجملة ١٦٤٠٠ جنيه أوجد أصل المبلغ ؟

.....

تدريب ١٤ : أودع سمير طه مبلغ ٥٠٠٠ جنيه في احد البنوك لمدة ١٠٠ يوم فبلغت الجملة ٥١٢٥ جنيه فما المعدل المستخدم ؟

.....

تدريب ١٥ : أودع شخص مبلغ ٨٠٠٠ جنيه في بنك بتاريخ ١٤ مارس ٢٠١٣ بمعدل فائدة ٩ ٪ سنويا فكانت الفائدة المستحقة ٣٠٠ جنيه احسب تاريخ السحب ؟

.....

تدريب ١٦ : أودعت اية مبلغ ٥٠٠٠ في أحد البنوك بمعدل ما سنويا أحسب المعدل فى نهاية سنتين إذا كانت الفائدة ١٠٠٠ جنيه

.....

تدريب ١٧ : ـ أودعت نورهان مبلغ ٧٠٠٠ في أحد البنوك بمعدل ما سنويا احسب المعدل فى نهاية ٣ سنوات إذا كانت الفائدة ١٨٩٠ جنيه

.....

تدريب ١٨ : اقترض شخص مبلغ ٤٠٠٠ جنيه بمعدل فائدة بسيطة ١٢ ٪ سنويا فبلغت الفائدة المستحقة عليه ١٩٢٠ جنيه اوجد المدة بالسنوات ؟

.....

تدريب ١٩ : اقترض تاجر المبالغ الآتية :

١٠٠٠٠ جنيه لمدة ٦ شهور بمعدل ٤ ٪ كل ٦ شهور

١٥٠٠٠ جنيه لمدة ١٥٠ يوم بمعدل ١٠ ٪ سنويا

٢٠٠٠٠ جنيه لمدة سنتين بمعدل ٤ ٪ ثلث سنوي

احسب جملة المسدد في شكل جدول موضحا خطوات الحل ؟

.....

تدريب ٢٠ : اقترضت احدى الشركات المبالغ الآتية :

٢٠٠٠٠ جنيه لمدة ٦ شهور بمعدل ٧,٤ ٪ سنويا

٣٠٠٠٠ جنيه لمدة ٨ شهور بمعدل ٩,١ ٪ سنويا

٤٠٠٠٠ جنيه لمدة ١٠ شهور بمعدل ؟؟؟؟ ٪ سنويا

اوجد معدل المبلغ الثالث علما بأن مجموع الفوائد المستحقة للمبالغ الثلاثة ٥٧٦٠ جنيه ؟

الدفعات المتساوية

تدريب ١ : يقوم شخص بإيداع ٢٠٠ ج أول كل شهر بفائدة بسيطة ٩٪ سنويا أوجد جملة الدفعات في نهاية سنة ؟

.....

تدريب ٢ : يودع شخص مبلغ ٥٠٠ ج أخر كل ٣ شهور ولمدة سنة ونصف بمعدل ٩٪ سنويا أوجد جملة الدفعات ؟

.....

تدريب ٣ : يودع شخص مبلغ ١٠٠٠ جنيه أول كل ربع سنة بمعدل ١٠٪ أوجد جملة الدفعات في نهاية سنتين ؟

.....

تدريب ٤ : يودع شخص ٣٠٠ ج أخر كل ٣ شهور بمعدل ٩ ٪ سنويا لمدة سنتين ونصف اوجد مجموع الدفعات ـــ مجموع فوائد الدفعات ـــ جملة الدفعات ؟

.....

تدريب ٥ : أوجد جملة دفعة عادية ربع سنوية قدرها ٥٠٠ جنيه بفائدة بسيطة ١٢,٦٪ في نهاية سنة و نصف ؟

.....

تدريب ٦ : يودع شخص دفعة عادية ربع سنوية لمدة سنة و نصف وحصل في نهاية المدة على فوائد ١٠٨ جنيه بمعدل ٩٪ أوجد مقدار الدفعة ؟

.....

تدريب ٧ : يودع شخص دفعة اول كل شهرين لمدة ٣ سنوات فبلغت فوائدها ٢٣٩٤ جنيه بمعدل ١٤ ٪ سنويا فما مقدار الدفعة ؟

.....

تدريب ٨ : يودع شخص دفعة اول كل ٣ شهور في بنك لمدة سنة فبلغت الجملة ٨٤٠٠ جنيه بمعدل ٨ ٪ سنويا فما مقدار الدفعة ؟

.....

تدريب ٩ : يودع شخص دفعة عادية كل شهر في بنك لمدة سنة بمعدل ٩ ٪ سنويا ولو اودعت هذه الدفعات اول كل شهر لزادت الجملة بمقدار ٩٠ جنيه فما مقدار الدفعة ؟

.....

تدريب ١٠ : يقوم شخص بإيداع ١٠٠٠ جنيه اول كل شهرين ويسحب ١٢٠٠ جنيه اخر كل ٤ شهور فاذا كان البنك يحسب فائدة بسيطة على الايداعات بمعدل ٨ ٪ سنويا وعلى المسحوبات بمعدل ١٠ ٪ سنويا احسب رصيد هذا الشخص في نهاية سنتين ؟

.....

تدريب ١١ : يودع شخص دفعة فورية شهرية قيمتها ٦٠٠ جنيه لمدة سنة بمعدل ما ولو تم ايداع نفس الدفعة عادية شهرية لنفس المدة والمعدل لبلغ الفرق ٥٤ جنيه اوجد المعدل ؟

الفوائـــد الدوريـــة

تدريب ١ : اقترض تاجر ٣٠٠٠٠ جنيه لمدة ٣ سنوات بمعدل ١١ ٪ سنويا على أن تدفع بصفة دورية نهاية كل شهرين أوجد : قيمة الفائدة الدورية ــ عدد الفوائد ـ مجموع الفوائد الدورية ـ فائدة القرض

.....

تدريب ٢ : اقترض تاجر ٢٠٠٠٠ جنيه لمدة سنتين بمعدل ٩ ٪ سنويا على أن تدفع بصفة دورية نهاية كل ٤ شهور أوجد : قيمة الفائدة الدورية ــ عدد الفوائد ـ مجموع الفوائد الدورية ـ فائدة القرض؟

.....

تدريب ٣ : اقترض تاجر ٤٠٠٠٠ جنيه لمدة ٤ سنوات بمعدل ١٠ ٪ سنويا على أن تدفع بصفة دورية نهاية كل ٣ شهور أوجد : قيمة الفائدة الدورية ــ عدد الفوائد ـ مجموع الفوائد الدورية ـ فائدة القرض

.....

تدريب ٣ : اقترض تاجر ١٠٠٠٠٠ جنيه لمدة عامين بمعدل ١٢ ٪ سنويا على أن تدفع بصفة دورية نهاية كل ٣ شهور وبعد سداد الفائدة الرابعة اتفق مع المدين على سداد باقي الفوائد الدورية مع القرض في نهاية المدة على ان تحسب عليه فوائد تأخير بمعدل ١٣ ٪ سنويا المطلوب : مجموع ما يسدده المدين في نهاية المدة ــ مجموع ما حصل عليه الدائن من فوائد ــ معدل الاستثمار الذي حققه الدائن ؟

.....

Mr. Mostafa Afia

محافظة المنوفية
مديرية التربية والتعليم
إدارة التعليم التجارى
توجيه الرياضة المالية والإحصاء ورياضيات الحياة

امتحان
الفصل الدراسى الأول
يناير ٢٠١٨
(الفترة المسائية)

المادة :رياضة مالية
الزمن :ساعتان ونصف
الصف:الثانى
الشعبة: إدارة + تسويق + تأمينات

==========

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

(أ) ضع علامة (√) أو (X) أمام ما يناسب العبارات الآتية:

١- المعدل السنوى = المعدل الجزئى × عدد السنوات ( )

٢- بلغت الفائدة البسيطة لمبلغ ما بعد ٦٠ يوم ١٥٠ جنيه ، فتكون فائدة هذا المبلغ بنفس المعدل بعد ١٢٠ هى ٤٥ جنيه ( )

٣- إذا اختلف اليوم في كل من التاريخين تحتسب المدة بالأيام ( )

(ب) أودع شخص مبلغ ١٠٠٠٠ جنيه في ٢٠٠٠/١/١٥ بمعدل فائدة ١٠٪ ، وفى ٢٠٠٦/١/١٥ طالب البنك بالمستحق له .

المطلوب:

١- فائدة المبلغ ٢- الجملة المستحقة

==========

السؤال الثانى:

اقترضت إحدى الهيئات المبالغ الآتية:

٩٠٠٠٠ جنيه لمدة ٩ شهور بمعدل ٣٪ كل ٦ شهور

٤٠٠٠٠ جنيه لمدة ١٥٠ يوم بمعدل ٤٪ كل ٤ شهور

احسب جملة المسدد في شكل جدول موضحا خطوات الحل

مصطفى عافية

السؤال الثالث: (أ) استثمر مبلغ ٦٠٠٠٠ جنيه أحد البنوك بفائدة بسيطة بمعدل ١٢٪ سنويا وفى نهاية مدة معينة بلغت الجملة المستحقة له ٦٤٢٠٠ جنيه احسب: المدة بالشهور

(ب) أكمل: الفرق بين مجموع الجملتين العادية والفورية = الفرق بين .....

ويكون الفرق = د × ..... × .....

==========

السؤال الرابع: (أ) يودع شخص ٣٠٠ جنيه آخر كل ٣ شهور في أحد البنوك بمعدل فائدة ٩٪ سنويا لمدة سنتين ونصف

المطلوب: ١- مجموع الدفعات ٢- مجموع الفوائد ٣- جملة الدفعات

(ب) يودع تاجر أول كل شهرين مبلغ وفى نهاية سنة كان مجموع الدفعات ١٢٠٠ جنيه ، ومجموع الفوائد ٦٣ جنيه. احسب كل من: ١- الدفعة ٢- المعدل

==========

السؤال الخامس: (أ) أكمل:

١- جملة الدفعات = مجموع ..... + مجموع .....

٢- عدد الفوائد الدورية = ... ÷ .....

(ب) اختر الصواب مما بين القوسين:

إذا تأخر المدين في سداد بعض الفوائد لنهاية المدة فإنه يسدد (القرض فقط – القرض + مجموع الفوائد – القرض + الفوائد المتأخرة فقط)

(جـ) اقترض شخص مبلغ ٧٠٠٠ جنيه بمعدل ٦٪ لمدة ٤ سنوات ، على أن تدفع الفوائد الدورية كل ٦ شهور

المطلوب: ١- قيمة الفائدة الدورية ٢- عدد الفوائد الدورية

٣- مجموع الفوائد الدورية ٤- فائدة القرض

(انتهت الأسئلة – مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق)

محافظة المنوفية	امتحان الفصل الدراسي الأول	المادة : رياضة مالية
مديرية التربية والتعليم	يناير ٢٠١٥	الصف : الثاني التجاري
ادارة أشمون التعليمية	الفترة المسائية	الزمن : ساعتان ونصف

اجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل :

السؤال الأول : (٨ درجات)

استثمر شخص مبلغ ١٦٠٠ جنيه لمدة سنة ونصف بمعدل فائدة بسيطة ١١ ٪ سنويا

احسب : الفائدة البسيطة والجملة ؟

السؤال الثاني : (٨ درجات)

استثمر شخص مبلغ ٥٠٠٠ جنيه لمدة ١٢٠ يوم بمعدل ما فبلغت جملته ٥١٥٠ جنيه

احسب : ١ـ الفائدة البسيطة ؟ ٢ـ المعدل ؟

السؤال الثالث : (٨ درجات)

استثمر شخص المبالغ الآتية :

٥٠٠٠ جنيه لمدة سنتين بمعدل ١٠ ٪ سنويا

٦٠٠٠ جنيه لمدة ١٨٠ يوم بمعدل ٤ ٪ ثلث سنوي

٩٠٠٠ جنيه لمدة ١٥ شهر بمعدل ٦ ٪ سنويا

اوجد الفائدة البسيطة والجملة للمبالغ في صورة جدول ؟

السؤال الرابع: (٨ درجات)

يقوم شخص بإيداع دفعات متساوية قدر كل منها ٦٠٠ جنيه تدفع أخر كل ٣ شهور لمدة عامين بمعدل فائدة بسيطة ١٠ ٪ سنويا.

المطلوب : ١ـ تحديد نوع الدفعة ٢ـ ايجاد مدة الدفعة الأولى و الأخيرة

٣ ـ مجموع الفوائد ٤ـ جملة الدفعات

السؤال الخامس: (٨ درجات)

اقترض شخص مبلغ ٣٠٠٠ جنيه من احد البنوك لمدة ٣ سنوات بفائدة بسيطة معدلها ٨ ٪ سنويا على أن تدفع بصفة دورية آخر كل ٣ شهور

المطلوب : ١ـ عدد الفوائد الدورية ٢ـ الفائدة الدورية

٣ـ مجموع الفوائد الدورية ٤ـ فائدة القرض في المدة كلها

انتهت الأسئلة ....

مصطفى عافية

محافظة المنوفية	امتحان الفصل الدراسي الأول	المادة : رياضة مالية
مديرية التربية والتعليم	يناير ٢٠١٢	الصف : الثاني التجاري
ادارة أشمون التعليمية	الفترة المسائية	الزمن : ساعتان ونصف

اجب عن الأسئلة الآتية موضحا خطوات الحل :

السؤال الأول : (٨ درجات)

اقترض شخص مبلغ ٩٠٠٠ جنيه لمدة ٤ شهور بمعدل فائدة بسيطة ١٠,٢ ٪ سنويا

المطلوب : ١- الفائدة البسيطة ٢- الرصيد المستحق .

السؤال الثاني : (٨ درجات)

اودع شخص مبلغ ٨٠٠٠ جنيه لمدة ٨٠ يوم بمعدل ما فبلغت الجملة المستحقة له ٨١٦٠ جنيه

احسب : ١- الفائدة البسيطة ؟ ٢- المعدل السنوي ؟

السؤال الثالث : (٨ درجات)

تاجر مدين بالديون الآتية :

٤٠٠٠ جنيه لمدة سنتين بمعدل ٤,٧٥ ٪ كل ٦ شهور

٦٠٠٠ جنيه لمدة ٨ شهور بمعدل ١٠ ٪ سنويا

٧٠٠٠ جنيه لمدة ٦٠ يوم بمعدل ١٢ ٪ سنويا

اوجد الفائدة البسيطة والجملة للمبالغ في صورة جدول ؟

السؤال الرابع: (٨ درجات)

يقوم شخص بإيداع دفعات متساوية أول كل ٤ شهور في احد البنوك لمدة سنتين بمعدل فائدة بسيطة ١٢ ٪ سنويا فبلغ مجموع فوائدها المستحقة في نهاية المدة ٤٢٠٠ جنيه

المطلوب : ايجاد مبلغ الدفعة ؟

السؤال الخامس: (٨ درجات)

اقترض شخص مبلغ ٨٠٠٠ جنيه من احد البنوك لمدة سنتين بفائدة دورية معدلها ٩ ٪ سنويا تدفع بصفة دورية آخر كل ٣ شهور

المطلوب : ١- عدد الفوائد الدورية ٢- الفائدة الدورية

٣- مجموع الفوائد الدورية ٤- فائدة القرض في المدة كلها

انتهت الأسئلة ....

مصطفى عافية

توجيه الرياضة المالية والإحصاء

امتحـــانات النقـــل للمـــدارس الثانويـــة الفـــنية التـــجارية (نظام السنوات الثلاث)

الصف : الثاني | امتحان الفصل الدراسي الأول | الفـــترة : الصباحـية

المادة : الرياضة المالية | للعام ٢٠١٤ / ٢٠١٥ | الزمن : ساعتان ونصف

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : (٨ درجات)

(أ) أودع شخص مبلغ ٢٠٠٠٠جنيه لمدة ٥ سنوات بمعدل ١٢ ٪ سنوياً كفائدة بسيطة . أوجـد الفائدة ثم الجملة .

(ب) أودع شخص مبلغ ٤٠٠٠٠جنيه بمعدل مـــا كفائدة بسيطة لمدة ٦ شهور فبلغ مجمـــوع فوائدة ٢٤٠٠ جنيه .

اوجـــد المعـــــدل .

السؤال الثاني : (٨ درجات)

(أ) في أول يناير ٢٠١٥ أودع شخص مبلغ ٦٠٠٠٠ جنيه بمعدل فائدة بسيطة ١٢ ٪ سنوياً . و أراد سحبه في ٢٢ مارس من نفس العام أوجـــد مجموع الفوائد .

(ب) أكمل ما يأتي :

١- جـ = ... + ...

٢- ف = ... × ..... × .....

٣- المعدل السنوي = ... × .....

السؤال الثالث : (٨ درجات)

(أ) أودع شخص دفعة عادية شهرية قيمتها ٥٠٠ ج لمدة سنة ونصف بمعدل فائدة بسيطة ١٢٪سنويا . أوجد رصيده

(ب) أودع شخص دفعة فورية كل شهرين قيمتها ٦٠٠ ج لمدة سنة بمعدل فائدة بسيطة ٩٪سنويا. أوجد مجموع فوائده

السؤال الرابع : (٨ درجات)

(أ) يودع شخص دفعة فورية شهرية قيمتها ٦٠٠ جنيه لمدة سنة بمعدل فائدة بسيطة ما . ولو تم إيداع نفس الدفعة عادية شهرية لنفس المدة والمعدل لبلغ الفرق ٧٢ جنيه. أوجـــد المعدل .

(ب) أكمل ما يأتي :

١- ..... هي مدة المسألة كاملة في حالة دفعات الاستثمار.

٢-..... هي مدة المسألة مطروح منها مدة دفعة واحدة في حالة السداد .

السؤال الخامس : (٨ درجات)

اقترض تاجر مبلغ ٥٠٠٠٠جنيه لمدة ٣ سنوات بمعدل فائدة بسيطة ١٢٪سنويا على أن تدفع الفائدة بصفة دورية أخر كل شهرين والمطلوب :

(أ) قيمة الفائدة الدورية (ب) عدد الفوائد الدورية (جـ) مجموع الفوائد الدورية المسددة .

* انتهت الأسئلة *

مع تمنياتي بالنجاح والتوفيق ،،،

مصطفى عافية

توجيه الرياضة المالية والإحصاء

امتحـــانات النقـــل للمـــدارس الثانويـــة الفـــنية التـــجارية (نظام السنوات الثلاث)

الصف : الثاني | امتحان الفصل الدراسي الأول | الفـــترة : المســـائية

المادة : الرياضة المالية | للعام ٢٠١٤ / ٢٠١٥ | الزمن : ساعتان ونصف

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : (٨ درجات)

(أ) أودع شخص مبلغ ٣٠٠٠٠جنيه لمدة ٤ سنوات بمعدل فائدة بسيطة ٩ ٪ سنوياً. أوجـــد الفائدة ثم الجملة .

(ب) أودع شخص مبلغا مـــا لمدة ٦ شهور بمعدل فائدة بسيطة ١٢ ٪ سنوياً فبلغ مجمـــوع فوائدة ٢٤٠٠ جنيه .

أوجـــد المبـــلغ .

السؤال الثاني : (٨ درجات)

(أ) في أول مارس ٢٠١٤ أودع شخص مبلغ ٩٠٠٠٠ جنيه بمعدل فائدة بسيطة ١٢ ٪ سنوياً . و أراد سحبه في ٣٠ مايو من نفس العام . أوجـــد مجموع الفوائد .

(ب) أكمل ما يأتي :

١- ..... هي عائد رأس المال المستثمر أو المقترض بمعدل معين لمدة معينة .

٢- جـ = ... (١ + $\frac{\text{.....} \times \text{.....}}{١٠٠}$) ٣- المعدل السنوي = ... × .....

السؤال الثالث : (٨ درجات)

(أ) أودع شخص دفعة فورية شهرية قيمتها ٤٠٠ جنيه لمدة سنة ونصف بمعدل فائدة بسيطة ٩٪سنويا .أوجد رصيده

(ب) أودع شخص دفعة عادية كل شهرين قيمتها ٥٠٠ج لمدة سنة بمعدل فائدة بسيطة ١٢٪سنويا. أوجد مجموع فوائده

السؤال الرابع : (٨ درجات)

(أ) يودع شخص دفعة فورية شهرية لمدة سنة بمعدل فائدة بسيطة ١٢ ٪ سنوياً . ولو تم إيداع نفس الدفعة لنفس المدة والمعدل آخر كل شهر لبلغ الفرق ٧٢ جنيه. أوجـــد الدفعة .

(ب) أكمل ما يأتي :

١- مجموع الفوائد = ... × $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$ × $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$ × $\frac{\text{..... + ...}}{\text{.....}}$

٢- مجموع مبالغ الدفعات = ... × .....

٣- الجملة = ... + ...

السؤال الخامس : (٨ درجات)

اقترض تاجر مبلغ ٦٠٠٠٠جنيه لمدة ٣ سنوات بمعدل فائدة بسيطة ١٢٪سنويا على أن تدفع الفائدة بصفة دورية أخر كل شهرين والمطلوب :

(أ) قيمة الفائدة الدورية (ب) عدد الفوائد الدورية (جـ) مجموع الفوائد الدورية المسددة .

*** انتهت الأسئلة ***

مع تمنياتي بالنجاح والتوفيق ،،،،

مصطفى عافية