

جامعة أسيوط كلية التجارة قسم الإحصاء والرياضة والتأمين	بنك الأسئلة لمادة : رياضيات الأعمال (٢) الفرقة الأولى	الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢١/٢٠٢٠
--	---	-----------------------------------

- استثمر شخص مبلغ ١٢٠٠٠٠ جنيه لمدة ٢١٩ يوماً سنة ٢٠١٤ بمعدل معين، فوجد الفوائد الصحيحة المستحقة ٨٦٤ جنيه.

١- احسب الفوائد التجارية المستحقة لنفس المبلغ والمدة والمعدل:

( أ ) ٨٧٦ جنيه.

( ب ) ٦٨٧ جنيه.

( ج ) ٨٧٥ جنيه.

( د ) ٧٥٨ جنيه.

٢- احسب معدل الفائدة البسيطة السنوي:

( أ ) ١٣%

( ب ) ١١%

( ج ) ١٠%

( د ) ١٢%

- اقترض شخص مبلغ ١٢٠٠٠٠٠ جنيه في ١٣ يناير سنة ٢٠١٢ بمعدل فائدة بسيطة سنوي ١٢%، احسب في ١٠ أبريل من نفس العام:

٣- احسب المدة بالأيام:

( أ ) ٨٩ يوماً.

( ب ) ٨٨ يوماً.

( ج ) ٨٣ يوماً.

( د ) ١٠٨ يوماً.

٤- احسب الفوائد الصحيحة:

( أ ) ٣٤٦٢ جنيه

( ب ) ٦٣٤٢ جنيه

( ج ) ٤٣٦٢ جنيه

( د ) ٢٤٦٣ جنيه

٥- احسب الفوائد التجارية:

( أ ) ٥٣٢٠ جنيه

( ب ) ٥٢٠٣ جنيه

( ج ) ٣٥٢٠ جنيه

( د ) ٣٢٣٠ جنيه

- أودع أحمد مبلغ ٢٠٠٠٠٠٠ جنيهاً في بنك القاهرة الذي يحسب فوائده المركبة بمعدل ٩% سنوياً ولمدة ٤ سنوات.

٦- احسب جملة المستحق له في نهاية المدة باستخدام الجداول المالية:

( أ ) ٨٢٢١٦٣,٣٢٢ جنيه

( ب ) ٢٣٨٢٦١,٣٢٣ جنيه

( ج ) ٢٨٢٣١٦,٣٢٢ جنيه

( د ) ٢٢٣٨١٦,٣٢٠ جنيه

٧- احسب قيمة الفوائد المركبة التي حصل عليها أحمد من وراء هذا الاستثمار:

- أ) ٢٨٣١٦,٣٢٣ جنيه  
ب) ٦١٣٦٨,٣٢١ جنيه  
ج) ١٦٢٣٨,٣٢٠ جنيه  
د) ٨٢٣١٦,٣٢٢ جنيه

• اقترض منير المبالغ الآتية:

- ٦٠٠٠ جنيه تستحق السداد في ٥ يناير ٢٠١٥

- ٤٠٠٠ جنيه تستحق السداد في ٢٠ فبراير ٢٠١٥

- ٦٠٠٠ جنيه تستحق السداد في ٢٥ مارس ٢٠١٥

- اتفق المدين مع الدائن على تأجيل دفع هذه الديون إلى ٢٦ مايو ٢٠١٥، وإذا كان معدل الفائدة ١٠% سنويًا.

٨- احسب مدة تأخير المبلغ الأول:

- أ) ١٤١ يومًا.  
ب) ١٤٣ يومًا.  
ج) ١٣٥ يومًا.  
د) ١٥٣ يومًا.

٩- احسب مدة تأخير المبلغ الثاني:

- أ) ٩٠ يومًا.  
ب) ٩٣ يومًا.  
ج) ٩٥ يومًا.  
د) ٨٤ يومًا.

١٠- احسب مدة تأخير المبلغ الثالث:

- أ) ٦٣ يومًا.  
ب) ٩٠ يومًا.  
ج) ٦٢ يومًا.  
د) ٩٥ يومًا.

١١- احسب مجموع النمر اليومية:

- أ) ١٠٣٤٠٠٠ جنيهًا  
ب) ٣٨٠٠٠٠ جنيهًا  
ج) ٢٨٢٠٠٠ جنيهًا  
د) ٣٧٢٠٠٠ جنيهًا

١٢- احسب القاسم اليومي:

- أ) ٢٦٠٠  
ب) ٣٦٠٠  
ج) ٣٧٠٠  
د) ٢٨٠٠

١٣- احسب مجموع الفوائد:

- (أ) ٢٧٧,٢ جنيهاً  
(ب) ٢٨٧,٢ جنيهاً  
(ج) ٧٢٨,٣ جنيهاً  
(د) ٨٢٧,٥ جنيهاً

١٤- احسب المبلغ الواجب سداً:

- (أ) ١٢٣٨٧,٤ جنيهاً  
(ب) ٢٣٨٧١,٣ جنيهاً  
(ج) ١٨٢٧٧,٦ جنيهاً  
(د) ١٢٢٨٧,٢ جنيهاً

• كمبيالة قيمتها الاسمية ١٠٠٠٠ جنيهاً تستحق بعد ٨ شهور من الآن، وإذا كان معدل الخصم التجاري السائد في السوق ١٢% سنوياً.

١٥- احسب الخصم التجاري:

- (أ) ٦٠٠ جنيهاً  
(ب) ٨٠٠ جنيهاً  
(ج) ٥٠٠ جنيهاً  
(د) ٧٠٠ جنيهاً

١٦- احسب القيمة الحالية التجارية:

- (أ) ٦٤٠٠ جنيهاً  
(ب) ٩٤٠٠ جنيهاً  
(ج) ٤٥٠٠ جنيهاً  
(د) ٩٢٠٠ جنيهاً

• اقترض شخص مبلغ ٨٠٠٠ جنيهاً يوم ١/٣/٢٠١٧، واتفق على السداد في آخر أكتوبر ٢٠١٧ بمعدل فائدة ١٢% سنوياً.

١٧- احسب المبلغ الواجب سداً إلى الدائن:

- (أ) ٨٦٤٠ جنيهاً  
(ب) ٦٤٨٠ جنيهاً  
(ج) ٥٦٣٠ جنيهاً  
(د) ٤٨٦٠ جنيهاً

١٨- احسب مجموع الفوائد المستحقة:

- (أ) ٣٨٠ جنيهاً  
(ب) ٦٤٠ جنيهاً  
(ج) ٨٣٠ جنيهاً  
(د) ٦٧٥ جنيهاً

• اقترض شخص مبلغ ٥٠٠٠٠ جنيهاً في ٧ يناير سنة ١٩٩٩ بمعدل فائدة بسيطة ١٢% سنوياً، وبتاريخ ١٨ مايو من نفس العام احسب:

١٩- احسب المدة بالأيام:

- (أ) ١٢٦ يوماً  
(ب) ١٣٠ يوماً  
(ج) ١٢٩ يوماً  
(د) ١٣١ يوماً

٢٠- احسب الفائدة الصحيحة:

- أ) ٢١٥٣,٤٢ جنيه  
ب) ١٥٢٣,٤٢ جنيه  
ج) ٥٣٢١,٤٣ جنيه  
د) ٢٣٥١,٤٣ جنيه

• وليد توفيق مدين بالمبالغ الآتية:

- ٣٠٠٠ جنيه تستحق السداد بعد ٤ شهور.  
— ٦٠٠٠ جنيه تستحق السداد بعد ٨ شهور.  
— ١٢٠٠ جنيه تستحق السداد بعد ٩ شهور.

اتفق المدين مع الدائن على سداد هذه الديون مرة واحدة بعد ٥ شهور من الآن، مع احتساب فائدة على المبالغ التي يتأخر سدادها بواقع ١٢% سنوياً، واحتساب معدل خصم على المبالغ التي تسدد قبل ميعادها بواقع ١٠% سنوياً.

٢١- احسب جملة الدين الأول:

- أ) ٣٣٣٠ جنيهًا  
ب) ٣٢٣٠ جنيهًا  
ج) ٣٠٣٠ جنيهًا  
د) ٢٣٣٠ جنيهًا

٢٢- احسب القيمة الحالية للدين الثاني:

- أ) ٨٥٠٥ جنيهًا  
ب) ٥٥٥٠ جنيهًا  
ج) ٥٥٨٠ جنيهًا  
د) ٥٨٥٠ جنيهًا

٢٣- احسب القيمة الحالية للدين الثالث:

- أ) ١١٦٠ جنيهًا  
ب) ١١٠٦ جنيهًا  
ج) ٦١١٠ جنيهًا  
د) ١٦١٠ جنيهًا

٢٤- احسب مقدار ما يجب دفعه:

- أ) ١٠٤٠٠ جنيهًا  
ب) ١٠٠٤٠ جنيهًا  
ج) ٤٠٠١٠ جنيهًا  
د) ٤١١٠٠ جنيهًا

• إذا كان الفرق بين الخصم التجاري والخصم الصحيح لكميالة تستحق بعد ٣ شهور بمعدل فائدة = معدل خصم = ١٢% هو مبلغ ٨,٧٣٨ جنيه.

٢٥- احسب الخصم التجاري:

- أ) ٣٠٠ جنيهًا تقريبًا  
ب) ٤٠٠ جنيهًا تقريبًا  
ج) ٢٠٠ جنيهًا تقريبًا  
د) ٢٢٥ جنيهًا تقريبًا

٢٦- احسب الخصم الصحيح:

- أ) ١٢٩,٢٦٢ جنيهاً  
ب) ١٩٢,٦٦٢ جنيهاً  
ج) ٢٩١,٢٦٢ جنيهاً  
د) ٩١٠,١٦٢ جنيهاً

٢٧- احسب القيمة الحالية التجارية:

- أ) ٧٩٠٠ جنيهاً  
ب) ٩٧٠٠ جنيهاً  
ج) ٨٦٠٠ جنيهاً  
د) ٥٣٠٠ جنيهاً

٢٨- احسب القيمة الحالية الصحيحة:

- أ) ٩٨٠٧,٧٣٨ جنيهاً  
ب) ٨٧٠٩,٧٣٨ جنيهاً  
ج) ٩٧٠٨,٨٣٧ جنيهاً  
د) ٩٧٠٨,٧٣٨ جنيهاً

• خصم تاجر في بنك المهندس يوم ٢٣ سبتمبر ٢٠١٥ كمبيالة قيمتها الاسمية ١٢٠٠٠ جنيه تستحق يوم ٣٠ ديسمبر ٢٠١٥، وقد بلغ معدل الخصم الإجمالي الذي حققه البنك ١٥,٣٥% سنوياً، فإذا علمت أن البنك يحسب عمولة ٠,٥% (واحد ونصف في الألف)، ومصرفات تحصيل ٠,١% (واحد في الألف) بحد أدنى ٢,٥ جنيه للورقة، كما يضيف مهلة سداد ثلاثة أيام.

٢٩- احسب قيمة الخصم الإجمالي:

- أ) ٦٠٢,٤٣٤ جنيه  
ب) ٥٠١,٤٣٣ جنيه  
ج) ٧٠٣,٤٧٣ جنيه  
د) ٣٠٢,٤٣٤ جنيه

٣٠- احسب قيمة الخصم التجاري:

- أ) ٤٧١,٤٣٣ جنيه  
ب) ٣٣٠,٣٣٣ جنيه  
ج) ٧٤١,٤٣٤ جنيه  
د) ٤٨١,٤٣٤ جنيه

٣١- احسب معدل الخصم الذي يستخدمه البنك:

- أ) ١٣% سنوياً  
ب) ١٤% سنوياً  
ج) ٢٠% سنوياً  
د) ٣٥% سنوياً

• إذا كانت الفائدة لمبلغ ما استثمر بمعدل فائدة بسيطة ١٠% سنوياً، ولمدة ٩٠ يوماً، هي ٢٨,٨ جنيه.

٣٢- احسب الفائدة التجارية:

- أ) ٢٥,٥ جنيه  
ب) ٢٤,٣ جنيه  
ج) ٢٩,٢ جنيه  
د) ٢٨,٤ جنيه

٣٣- احسب أصل المبلغ المستثمر:

- (أ) ٢١٦٧ جنيه  
(ب) ١١٦٨ جنيه  
(ج) ٤١٩٧ جنيه  
(د) ٣٢٦٧ جنيه

• إذا قامت شركة الأضواء الحديثة يوم ١٥ فبراير ٢٠١٥ بخضم الأوراق التجارية التالية لدى بنك الإسكندرية:

- ٤٠٠٠ جنيه كميالة تستحق في ٢٨ مايو ٢٠١٥  
— ٦٠٠٠ جنيه كميالة تستحق في ٢٠ يونيو ٢٠١٥  
— ٣٠٠٠ جنيه كميالة تستحق في ٥ يوليو ٢٠١٥  
— وإذا كان معدل الخصم المستخدم هو ١٦% سنويًا.

٣٤- احسب مدة الكميالة الأولى:

- (أ) ١٠٦ يوم  
(ب) ١٠٣ يوم  
(ج) ١٠٨ يوم  
(د) ١٠٢ يوم

٣٥- احسب مجموع الخصم التجاري:

- (أ) ٧٠١,٣٣٣ جنيه  
(ب) ٦٠٤,٤٣٣ جنيه  
(ج) ٨٠٢,٣٤٣ جنيه  
(د) ٥٣٢,٣٤٤ جنيه

٣٦- احسب صافي ما تحصل عليه شركة الأضواء الحديثة:

- (أ) ١٨٢٣٢,٣٣٦ جنيه  
(ب) ١٦٢٨٩,٦٧٦ جنيه  
(ج) ١٣٢٨٩,٣٣٠ جنيه  
(د) ١٢٢٩٨,٦٦٧ جنيه

• تقدم أحد التجار يوم ٢٠ أكتوبر ٢٠١٥ لخصم كميالة في بنك مصر قيمتها الاسمية

٤٠٠٠ جنيه تستحق يوم ٣ مارس ٢٠١٦، فإذا علمت أن شروط البنك، هي:

- خصم تجاري بمعدل ١٢% سنويًا.  
— عمولة بنسبة ٠.١% (واحد في الألف).  
— مصاريف تحصيل (٠.١/٢% نصف في الألف)، وبعد أدنى ٥ جنيه للورقة.  
— مهلة سداد يومين.

٣٧- احسب مدة الخصم:

- (أ) ١٣٧ يومًا  
(ب) ١٤٥ يومًا  
(ج) ١٨٣ يومًا  
(د) ١٣٨ يومًا

٣٨- احسب الخصم التجاري:

- (أ) ٦٣٩,٣٣٣ جنيهاً  
(ب) ٩٣٦,٣٤٣ جنيهاً  
(ج) ٣٦٩,٣٣٤ جنيهاً  
(د) ٦٩٣,٣٣٣ جنيهاً

٣٩- احسب عمولة التحصيل:

- (أ) ١٥ جنيهاً  
(ب) ١٦ جنيهاً  
(ج) ١٤ جنيهاً  
(د) ١٧ جنيهاً

٤٠- احسب مصاريف التحصيل:

- (أ) ٨ جنيهاً  
(ب) ٧ جنيهاً  
(ج) ٩ جنيهاً  
(د) ٥ جنيهاً

٤١- احسب إجمالي الخصم:

- (أ) ٦٦١,٣٣٣ جنيهاً  
(ب) ١٦٦,٣٣٣ جنيهاً  
(ج) ٦١٦,٣٤٣ جنيهاً  
(د) ٦٦٠,٣٣٣ جنيهاً

٤٢- احسب صافي ما يتسلمه العميل من البنك:

- (أ) ٩٣٣١,٦٦٧ جنيهاً  
(ب) ١٩٣٣٣,٦٧٦ جنيهاً  
(ج) ١٩٣٣١,٦٦٦ جنيهاً  
(د) ١٣٣٣٩,٦٦٧ جنيهاً

٤٣- احسب معدل الخصم الإجمالي:

- (أ) ١٢,٧٥% سنوياً  
(ب) ١٣,٧٥% سنوياً  
(ج) ١٢,٥٧% سنوياً  
(د) ٢٦,٥٠% سنوياً

• إذا كان الفرق بين الفائدتين التجارية والصحيحة لمبلغ قدره ٢٠٠٠٠ جنيهاً استثمر لمدة ١٢٠ يوماً هو ١٥ جنيهاً.

٤٤- اوجد الفائدة التجارية:

- (أ) ١١٩٥ جنيهاً  
(ب) ١٢٣٠ جنيهاً  
(ج) ١٣٢٠ جنيهاً  
(د) ١٠٩٥ جنيهاً

٤٥- اوجد الفائدة الصحيحة:

- (أ) ١٠٨٠ جنيهاً  
(ب) ١١٤٠ جنيهاً  
(ج) ١١٨٥ جنيهاً  
(د) ١١٤٥ جنيهاً

٤٦- أوجد معدل الاستثمار بمعلومية الفائدة التجارية:

(أ) ١٥,٣%	(ب) ١٦,٤%
(ج) ١٢,٤%	(د) ١٣,٢%

• شخص يودع في دفتر توفير مبلغ ٢٠٠ جنيه شهرياً خلال عام ٢٠٠٠. أحسب جملة المبالغ المودعة في نهاية عام ٢٠٠٠ إذا علمت أن معدل الفائدة البسيطة ١٠% سنوياً وذلك:

٤٧- إذا تم الإيداع أول كل شهر:

(أ) ٢٥٣٠ جنيه	(ب) ٢٣٢٠ جنيه
(ج) ٣٥٢٠ جنيه	(د) ٥٣٣٠ جنيه

٤٨- إذا تم الإيداع آخر كل شهر:

(أ) ٥١٢٠ جنيه	(ب) ٢٥١٠ جنيه
(ج) ١١٢٥ جنيه	(د) ١٠٢٥ جنيه

• أودع تاجر مبلغ ٢٥٠٠ جنيه لمدة ٣ شهور ليستثمر بمعدل فائدة بسيطة ١٠% سنوياً.

٤٩- احسب جملة المستحق له في نهاية المدة:

(أ) ٢٦٢٥,٥ جنيهاً	(ب) ٢٥٦٢,٥ جنيهاً
(ج) ٦٢٢٥,٤ جنيهاً	(د) ٥٢٦٢,٤ جنيهاً

• أراد محسن أن يخضم كمبيالة تستحق بعد ٨ شهور وقيمتها الاسمية ١٠٠٠٠ جنيه لدى بنك مصر، وإذا كان معدل الفائدة الذي يستخدمه البنك هو ١٦% سنوياً.

٥٠- احسب القيمة الحالية الصحيحة:

(أ) ٩٠٣٦,١٤١ جنيهاً	(ب) ٣٦٩٠,١٤٣ جنيهاً
(ج) ٦٣٩٠,٢٠٤ جنيهاً	(د) ٩٠٦٣,١٤٤ جنيهاً

٥١- احسب الخصم الصحيح:

(أ) ٦٩٣,٩٥٨ جنيهاً	(ب) ٣٩٦,٨٥٩ جنيهاً
(ج) ٩٦٣,٨٥٩ جنيهاً	(د) ٩٣٦,٩٥٨ جنيهاً

• تاجر مدين بالديون الآتية في أول يناير سنة ٢٠١٤:



— ٩٠٠٠ جنيه تستحق بعد ٥ سنوات.

— ١٠٠٠٠ جنيه تستحق بعد ٧ سنوات.

— ١٢٠٠٠ جنيه تستحق بعد ٨ سنوات.

وفي أول يناير سنة ٢٠١٥ اتفق مع الدائن على سداد مبلغ ٥٠٠٠ جنيه نقدًا وتحرير كمبيالتين بالباقي، تستحق الأولى بعد سنتين، والثانية بعد ١٠ سنوات، فإذا كانت القيمة الاسمية للكمبيالة الأولى نصف القيمة الاسمية للكمبيالة الثانية.

٥٢— احسب القيمة الاسمية للكمبيالة الثانية إذا تمت عملية التسوية بمعدل فائدة مركبة (١٢%) سنويًا:

أ) ٦٣٥٥١,٢٢٣ جنيه (ب) ١٥٥٦٢,٩٠٢ جنيه

ج) ٧٩٧١٩,٨٠٤ جنيه (د) ٧٧٨١,٥٤١ جنيه

٥٣— احسب القيمة الاسمية للكمبيالة الأولى إذا تمت عملية التسوية بمعدل خصم مركب (١٢%) سنويًا:

أ) ٤٧٦٩,٨٥٧ جنيه (ب) ١٤٩٣٩,٧٥١ جنيه

ج) ٧٤٦٩,٨٧٥ جنيه (د) ١٤٩٩٣,٧٥١ جنيه

• شخص مدين بمبلغ ٥٠٠٠ جنيهًا تستحق في نهاية ٧ سنوات و ٦ شهور، علمًا بأن معدل الفائدة المركبة الاسمي ١٠% سنويًا بدفع مرتين في السنة.

٥٤— احسب الخصم المركب لهذا الدين بدلالة الجملة مستخدمًا الجداول المالية:

أ) ٩٤٣٠,٩٥١ جنيه (ب) ٣٤٣٠,٣٢٠ جنيه

ج) ٢٥٩٤,٩١٥ جنيه (د) ٥٩٤٢,٢٣٠ جنيه

• شخص مدين بمبلغ ١٠٠٠٠ جنيهًا تستحق في نهاية ١٠ سنوات، علمًا بأن معدل الفائدة المركبة ١٢% سنويًا، والفائدة تضاف مرة واحدة في السنة.

٥٥— احسب الخصم المركب لهذا الدين بدلالة القيمة الحالية مستخدمًا الجداول المالية:

أ) ٨٦٠٧,٢٦٤ جنيه (ب) ٨٧٦٠,٢٨٦ جنيه

ج) ٧٦٨٠,٢٦٨ جنيه (د) ٦٧٨٠,٢٦٨ جنيه

- إذا كان هناك دفعة عادية سنوية مبلغها ١٠٠ جنيه لمدة ١٠ سنوات بمعدل فائدة مركبة ٤% سنويًا.

٥٦- احسب القيمة الحالية لهذه الدفعة مستخدمًا الجداول المالية:

أ) ١٨١,١٤ جنيهًا	ب) ٨١٣,٠٥ جنيهًا
ج) ١١٨,٠٨ جنيهًا	د) ٨١١,٠٩ جنيهًا

- إذا كان هناك دفعة فورية قيمتها ١٠٠٠ جنيهًا ومدتها ١٠ سنوات، ومؤجلة لمدة ٥ سنوات بمعدل فائدة مركبة سنوي ٤%.

٥٧- احسب القيمة الحالية لهذه الدفعة مستخدمًا الجداول المالية:

أ) ٦٩٣٣,٢٠ جنيه	ب) ٣٣٩٦,٤٠ جنيه
ج) ٩٦٣٣,٠٢ جنيه	د) ٦٣٩٣,٠٤ جنيه

- اقترض عادل منير مبلغ ٤٠٠٠٠ جنيه من بنك مصر الذي يحسب فوائده بمعدل ١٨% سنويًا، على أن تضاف الفوائد كل ٤ شهور لمدة ٧ سنوات.

٥٨- احسب المعدل الحقيقي غير السنوي:

أ) ٢%	ب) ٦%
ج) ٣%	د) ٥%

٥٩- احسب المدة بالفترات التابعة للمعدل:

أ) ٢٢ فترة	ب) ٧ فترات
ج) ٢١ فترة	د) ٣ فترات

٦٠- احسب المستحق عليه في نهاية المدة:

أ) ١٥٧٩٢٨,٥٤٤ جنيه	ب) ١٧٥٩٢٨,٥٤٥ جنيه
ج) ١٥٧٩٨٢,٥٤٥ جنيه	د) ١٧٥٩٨٢,٥٤٤ جنيه

مع أطيب التمنيات بالنجاح والنجاح،،،