



امتحان مادة:  
البرنامج الدراسي:  
الفرقة / التخصص:  
التاريخ:  
نهاية الفصل الدراسي:  
مدة الامتحان:

المشكلات المحاسبية المعاصرة وبحوث العمليات  
شعبة اللغة العربية  
الرابعة محاسبة المجموعه (1) أنتمام  
الخامس 10 يونيو 2021- الساعة 8:30 الى 9:30  
الثاني دور مايو 2021  
60 دقيقة (عدد الصفحات= 2، عدد الاسئلة= 20 سؤال)

نموذج  
(1)

العلم الجامعي- 2020-2021

الاختبار من متعدد: حدد الاختيار الأفضل للإجابة على الاسئلة التالية:  
القسم الاول: (المحاسبية) المشكلات المحاسبية (10 درجات):

السؤال الاول (5 درجات):  
في 2020/8/8 تعطلت شركة مصرفية مع إحدى الشركات السعودية على تصدير بضاعة بمبلغ 100000 ريال سعودي ، وكان سعر صرف الريال السعودي في تاريخ التعاقد 4.2 جنيه مصري ، وفي 2020/9/7 تمت التسوية النقدية للصفقة ، وحصلت الشركة المصرية قيمة الصفقة بالريال السعودي بـ 20000 ريال ، وكان سعر صرف الريال السعودي في تاريخ التسوية النقدية 4.1 جنيه مصري ، المطلوب: اختيار الإجابة الصحيحة للبيود التالية، إذا علمت أن الشركة المصرية تستخدم مفهوم وحدة الصفقة في معالجة التغيرات في سعر صرف العملات الأجنبية.

(1) صفقة التصدير الواردة في التمرين.	(أ) صفقة منتهية	(ب) لا شيء مما سبق	(ج) لا شيء مما سبق
(2) قيمة صفقة التصدير في تاريخ التعاقد.	(أ) 400000 ج	(ب) 420000 ج	(د) لا شيء مما سبق
(3) في تاريخ التسوية النقدية للصفقة انخفاض سعر صرف العملة، وطبقاً لمفهوم وحدة الصفقة يطالب هذا الانخفاض كما يلي:	(أ) تكرار قيد التعاقد بمقدار الانخفاض	(ب) لا شيء مما سبق	(ج) لا شيء مما سبق
(4) المبلغ المحصل من العميل السعودي في تاريخ التسوية النقدية:	(أ) 400000 ج	(ب) 410000 ج	(د) لا شيء مما سبق
(5) استخدام مفهوم وحدة الصفقة في معالجة التغيرات في سعر الصرف يؤدي إلى:	(أ) تعديل حسابات الصفقة بالتغيرات	(ب) عدم تعديل حسابات الصفقة بالتغيرات	(ج) لا شيء مما سبق
(6) انظر ارباح وخسائر التغيرات في سعر الصرف	(أ) لا شيء مما سبق	(ب) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق

السؤال الثاني (5 درجات):

في 2019/1/1 قامت الشركة (س) بطرح 1100 سند للاستدانة العام بسعر 100 جنيه (قيمة اسمية) للسند ويستحق له فائدة بمعدل 10% سنوياً يتم سدادها في كل عام وكانت مدة هذه السندات 4 سنوات من تاريخ الإصدار وقد قامت الشركة بطرح السندات للجمهور بنفس سعر القيمة الاسمية. في 2020/1/1 قامت الشركة بالتبعية (ص) والمملوكة بنسبة 70% للشركة (س) بشراء 500 سند من سندات الشركة القابضة والمتداولة في السوق بسعر 97 جنيه للسند الواحد. فاستخدام هذه البيانات أجب عن الاسئلة الآتية:

(1) في نهاية السنة الأولى يتم إقفال ايرادات الاستدانة في سندات بدفتر الشركة التابعة:	(أ) في د/ ملخص الدخل وبمبلغ 5500 ج	(ب) في د/ ملخص الدخل وبمبلغ 5000 ج	(ج) في د/ ارباح شراء سندات وبمبلغ 5000 ج	(د) لا شيء مما سبق
(2) في نهاية السنة الأولى يتم إقفال د/ ارباح شراء سندات بدفتر الشركة التابعة:	(أ) لا شيء مما سبق	(ب) لا شيء مما سبق	(ج) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق
(3) يحطه مدنيا و د/ الاستدانة في سندات داننا وبمبلغ 1500 ج	(أ) لا شيء مما سبق	(ب) لا شيء مما سبق	(ج) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق
(4) يحطه داننا و د/ الاستدانة في سندات مدنيا وبمبلغ 1500 ج	(أ) لا شيء مما سبق	(ب) لا شيء مما سبق	(ج) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق
(5) حصة الشركة القابضة في ارباح الشركة التابعة ( 70% ) في نهاية السنة الأولى:	(أ) يخصم منها نصيب السنة الأولى من ارباح شراء السندات وبمبلغ 1000 ج	(ب) يخصم منها نصيب السنة الأولى من ارباح شراء السندات وبمبلغ 1500 ج	(ج) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق
(6) تضيق د/ قرض السندات بجعله مدنيا بقيمة قرض الشركة	(أ) لا شيء مما سبق	(ب) لا شيء مما سبق	(ج) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق
(7) أن يكون د/ فوائد قرض السندات داننا وبمبلغ 5000 ج	(أ) لا شيء مما سبق	(ب) لا شيء مما سبق	(ج) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق
(8) أن يكون د/ ايرادات الاستدانة في سندات داننا وبمبلغ 5500 ج	(أ) لا شيء مما سبق	(ب) لا شيء مما سبق	(ج) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق
(9) الفيد اللزوم لاعادة القوائم المالية الموحدة في نهاية عام 2020 يتطلب:	(أ) ان يكون د/ فوائد قرض السندات داننا وبمبلغ 5000 ج	(ب) ان يكون د/ فوائد قرض السندات داننا وبمبلغ 5500 ج	(ج) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق
(10) الفيد اللزوم لاعادة القوائم المالية الموحدة في نهاية عام 2020 يتطلب:	(أ) تضيق د/ قرض السندات بجعله داننا بقيمة قرض الشركة	(ب) تضيق د/ قرض السندات بجعله داننا بقيمة قرض الشركة	(ج) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق

القسم الثاني: (الاحصاء) بحوث العمليات (5 درجات):

في إحدى مشاتل البركة الخطية إذا كانت دالة الهدف هي: تعظيم (س) = 10 س<sub>1</sub> + 8 س<sub>2</sub> وكانت مجموعة القيود الهيكلي هي:

- والقيود (1) 6 س<sub>1</sub> + 4 س<sub>2</sub> ≥ 24  
(2) 2 س<sub>1</sub> + 3 س<sub>2</sub> ≥ 6  
(3) 2 س<sub>1</sub> + 2 س<sub>2</sub> ≥ 2  
(4) 2 س<sub>1</sub> + 1 س<sub>2</sub> ≥ 1  
س<sub>1</sub> ≥ 0  
س<sub>2</sub> ≥ 0

المطلوب استخدام هذه البيانات لحل السؤال رقم 11 الى السؤال رقم 15:

(11) النقطة (صفر، 4) هي أحد الحلول الممكنة	(أ) خطأ	(ب) خطأ	(ج) خطأ	(د) خطأ
(12) نقطة تقاطع القيد (3) مع القيد (4) هي النقطة (2، 2)	(أ) خطأ	(ب) خطأ	(ج) خطأ	(د) خطأ
(13) يتحقق الحل الأمثل عند النقطة (2، 2)	(أ) خطأ	(ب) خطأ	(ج) خطأ	(د) خطأ
(14) هناك عدد خمسة حلول ممكنة لهذه البرنامج الخطي	(أ) خطأ	(ب) خطأ	(ج) خطأ	(د) خطأ
(15) أعظم ربح يساوي 42	(أ) خطأ	(ب) خطأ	(ج) خطأ	(د) خطأ

القسم الثالث: (الإدارة) بحوث العمليات (5 درجات):

أجب على العبارات من رقم 16 إلى رقم 20 من خلال التمرين التالي:  
شركة للخطوط الجوية تخطط لتفتح مكتب حجز طيران في مدينة القاهرة يتم حجز من خلال وكالة واحدة، وقد قدرت أن الطلب على التذاكر والحصول على معلومات سيكون في المتوسط 15 في الساعة. وأن الخبرة السابقة لنفس العمليات تقترح أن متوسط وقت الخدمة في المتوسط حوالي 3 دقائق لكل طلب حجز

(16) معدل استخدام النظام يساوي .....	(أ) 75%	(ب) 60%	(ج) 75%	(د) 80%
(17) نسبة الوقت الذي يقضي فيه مقدم الخدمة (الوكلاء) في حالة عطل هي ...	(أ) 25%	(ب) 35%	(ج) 45%	(د) 15%
(18) العدد المتوقع من العملاء المنتظرين للحصول على الخدمة هو.....	(أ) 2 عميل	(ب) 2.25 عميل	(ج) 2.50 عميل	(د) 3 عميل
(19) متوسط العدد في الصف يساوي .....	(أ) 3 عميل	(ب) 2.50 عميل	(ج) 2.25 عميل	(د) 2 عميل
(20) متوسط الوقت الذي يقضيه العملاء في النظام يساوي .....	(أ) 12 دقيقة	(ب) 14 دقيقة	(ج) 15 دقيقة	(د) 16 دقيقة

مجلس



المشكلات المحاسبية المعاصرة وبحوث العمليات  
شعبة اللغة العربية  
الرابية محاسبية المجموعه (1) أنظمام  
الخميس 10 يونيو 2021 الساعة 8:30 الى 9:30  
التي دور مايو 2021  
60 دقيقه (عدد الصفحات= 2، عدد الاسئله= 20 سؤال)

## نموذج (2)

امتحان مادة:  
البرنامج الدراسي:  
الفرقة/ التخصص:  
التاريخ:  
نهاية الفصل الدراسي:  
مدة الامتحان:

العام الجامعي: 2020-2021

الاختبار من متعدد: حدد الاختيار الأفضل للإجابة على الاسئله التاليه:

القسم الاول: (المحاسبية) المشكلات المحاسبية (10 درجات):

السؤال الاول (5 درجات):  
في 10/5/2020 تعاقبت شركة مصرية مع إحدى الشركات الصينية على تصدير بضاعة بمبلغ 1000000 بوان صينى، وكان سعر صرف اليوان الصينى في تاريخ التعاقد 2.3 جنيه مصرى. وفي 20/6/2020 تمت التسوية النقدية للصفقة، وصحلت الشركة المصرية قيمة الصفقة باليوان الصينى بتيك، وكان سعر صرف اليوان الصينى في تاريخ التسوية النقدية 2.4 جنيه مصرى. المطلوب: اختيار الإجابة الصحيحة للبرء التالية، إذا علمت أن الشركة المصرية تستخدم معلوم وحدة الصفقة في معالجة التغيرات في سعر صرف العملة الأجنبية.

(1) صفقة التصدير الواردة في التعريف:

(أ) صفقة متتهية	(ب) صفقة ممتدة
(ج) صفقة غير محددة	(د) لا شيء مما سبق

(2) قيمة الصفقة التصدير في تاريخ التعاقد:

(أ) 200000 ج	(ب) 230000 ج
(ج) 240000 ج	(د) لا شيء مما سبق

(3) في تاريخ التسوية النقدية زاد سعر صرف اليوان، وطبقاً لمفهوم وحدة الصفقة طلع الشركة في سعر صرف العملة كما يلي:

(أ) تكرار قيد التعاقد بمقدار الزيادة	(ب) يعكس قيد التعاقد بمقدار الزيادة
(ج) تجاهل هذا الإنخفاض	(د) لا شيء مما سبق

(4) المبلغ المحصل من الشركة الصينية في تاريخ التسوية النقدية:

(أ) 200000 ج	(ب) 230000 ج
(ج) 240000 ج	(د) لا شيء مما سبق

(5) يودى استخدام مفهوم وحدة الصفقة في معالجة التغيرات في سعر الصرف إلى:

(أ) تعديل حسابات الصفقة بالتغيرات	(ب) عدم تعديل حسابات الصفقة بالتغيرات
(ج) اظهار ارباح وخسائر التغيرات	(د) لا شيء مما سبق

السؤال الثاني (5 درجات):

في 1/1/2019 قامت الشركة القابضة (بر) بطرح 1600 سند للاكتتاب العام بسعر 100 جنيه (قيمة اسمية) للسند ويستحق له بقعة بمعدل 10% سنوياً يتم سددها في 31/12 من كل عام وكانت مدة هذه السندات 4 سنوات من تاريخ الإصدار وقد قامت الشركة بطرح السندات الجمهور بنفس سعر القيمة الاسمية في 1/1/2020 قامت الشركة القابضة (ص) والمملوكة بنسبة 70% للشركة (بر) بطراء 600 سند من سندات الشركة القابضة والمتداولة في السوق بسعر 95 جنيه للسند الواحد. فيستخدم هذه البيانات أجب عن الاسئله الآتية:

(6) في نهاية السنة الأولى يتم إقفال د/ ايراد الاستثمار في سندات بدفاتر الشركة التالية:

(أ) في د/ ملخص الدخل وبمبلغ 6000 ج	(ب) في د/ ملخص الدخل وبمبلغ 7000 ج
(ج) في د/ ارباح شراء سندات وبمبلغ 7000 ج	(د) لا شيء مما سبق

(7) في نهاية السنة الأولى يتم إقفال د/ ارباح شراء سندات بدفاتر الشركة التالية:

(أ) بجعله مدنيا و د/ الاستثمار في سندات داننا وبمبلغ 2000 ج	(ب) بجعله مدنيا و د/ الاستثمار في سندات داننا وبمبلغ 3000 ج
(ج) بجعله داننا و د/ الاستثمار في سندات مدنيا وبمبلغ 2000 ج	(د) لا شيء مما سبق

(8) حصة الشركة القابضة في ارباح الشركة التابعة (70% في نهاية السنة الأولى):

(أ) يضاف اليها نصيب السنة الأولى من ارباح شراء السندات	(ب) يخص منها نصيب السنة الأولى من ارباح شراء السندات
(ج) وبمبلغ 1000 ج	(د) لا شيء مما سبق

(9) النقد اللازم لاعاد القوائم المالية الموحدة في نهاية عام 2020 يتطلب:

(أ) أن يكون د/ فائد فرض السندات داننا وبمبلغ 5500 ج	(ب) أن يكون د/ ايراد الاستثمار في سندات داننا وبمبلغ 5500 ج
(ج) أن يكون د/ فائد فرض السندات داننا وبمبلغ 6000 ج	(د) لا شيء مما سبق

(10) النقد اللازم لاعاد القوائم المالية الموحدة في نهاية عام 2020 يتطلب:

(أ) تخفيض د/ الاستثمار في سندات بجعله داننا وبمبلغ 58000 ج	(ب) زيادة د/ الاستثمار في سندات بجعله مدنيا وبمبلغ 58000 ج
(ج) عدم وجود د/ الاستثمار في سندات في القيد تماما	(د) لا شيء مما سبق

القسم الثاني: (الإحصاء) بحوث العمليات (5 درجات):

في إحدى مشكلات البرمجة الخطية إذا كانت دالة الهدف هي: تعظيم (دس) = 12س<sub>1</sub> + 5س<sub>2</sub> وكانت مجموعة القيود الهيكلية هي:

- (1) القيد 1: 3س<sub>1</sub> + 2س<sub>2</sub> ≥ 12
- (2) القيد 2: 4س<sub>1</sub> + س<sub>2</sub> ≥ 12
- (3) القيد 3: 2س<sub>2</sub> ≥ 2
- (4) القيد 4: 2س<sub>2</sub> + 2س<sub>1</sub> ≥ 0

المتطلب استخدام هذه البيانات لحل الأسئلة من السؤال رقم 11 الى السؤال رقم 15:

(11) النقطة (صفر، 1) هي أحد الحلول الممكنة

(أ) خطأ	(ب) صحيح
(12) نقطة تقاطع القيد (1) مع القيد (2) هي النقطة (3، 1.5)	(ب) خطأ
(13) يتحقق الحل الأمثل عند النقطة (4، صفر)	(ب) خطأ
(14) النقطة (3، 1.5) تحقق نهايه عظمى	(ب) خطأ
(15) اعظم ربح يساوى 48	(ب) خطأ

القسم الثالث: (الإدارة) بحوث العمليات (5 درجات):

استخدم التعريف التالي في الإجابة على العبارات من رقم 16 إلى رقم 19.  
شكل غير منتظم داخل مربع طول ضلعه 10 سم. أطلق في هذا المربع 1000 سهم ووجد أن 110 سهم فقط هي التي سقطت داخل الشكل غير المنتظم. فإن:

(16) نسبة إصبة الشكل غير المنتظم تساوى .....

(أ) 11%.	(ب) 111%.	(ج) 110 سم <sup>2</sup>	(د) 222 سم <sup>2</sup>
----------	-----------	-------------------------	-------------------------

(17) مساحة الشكل المنتظم الخارجي (مربع) تساوى .....

(أ) 100 سم <sup>2</sup>	(ب) 110 سم <sup>2</sup>	(ج) 220 سم <sup>2</sup>	(د) 222 سم <sup>2</sup>
-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

(18) الحد الأعلى لمساحة الشكل غير المنتظم تساوى .....

(أ) 13.97 سم <sup>2</sup>	(ب) 14 سم <sup>2</sup>	(ج) 13.99 سم <sup>2</sup>	(د) 13.79 سم <sup>2</sup>
---------------------------	------------------------	---------------------------	---------------------------

(19) الحد الأدنى لمساحة الشكل غير المنتظم تساوى .....

(أ) 9.33 سم <sup>2</sup>	(ب) 8.33 سم <sup>2</sup>	(ج) 8.30 سم <sup>2</sup>	(د) 8.03 سم <sup>2</sup>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

(20) بلغت نتيجة التخصيص للمهام على خط إنتاج أن وقت العطل 1 دقيقة، وعدد محطات العمل 4 ووقت تشغيل المحطة 1.2 دقيقة، فإن كفاءة الخط لخط الإنتاج تساوى .....

(أ) 79%.	(ب) 79,17%.	(ج) 89%.	(د) 89,17%.
----------	-------------	----------	-------------

۱

مجلس



امتحان مادة:  
البرنامج الدراسي:  
الفرقة/ التخصص:  
التاريخ:  
نهاية الفصل الدراسي:  
مدة الامتحان: 2021-2020

نموذج  
(2)

المشكلات المحاسبية المعاصرة وبحوث العمليات  
شعبة اللغة العربية،  
إدارة المحاسبة  
الرابعة محاسبة المجموعه (2) أنْتَظَم  
الخميس 10 يونيو 2021- الساعة 11 الى 12  
الثاني دور مايو 2021  
60 دقيقة (عدد الصفحات= 2، عدد الاسئلة= 20 سؤال)

السؤال الاول: (5 درجات):

في 2020/4/2 تعاقبت شركة مصرية مع إحدى الشركات الأمريكية على تصدير بضاعة بمبلغ 10000 دولار أمريكي، وكان سعر صرف الدولار في تاريخ التعاقد= 16 جنية. وفي 2020/5/10 تمت التسوية النقدية للصفحة وحصلت الشركة المصرية قيمة الصفقة بالدولار الأمريكي بشفك، وكان سعر صرف الدولار في تاريخ التسوية النقدية= 18 جنية مصري. المطلوب اختيار الاجابة الصحيحة للبيود التالية، اذا علمت أن الشركة المصرية تستخدم مفهوم وحدة الصفقة في معالجة التغيرات في سعر صرف العملة الاجنبية.

(1) صفقة التصدير الواردة في التمرين:

(أ) صفقة منتهية	(ب) صفقة مستهدة
(ج) صفقة غير محلهدة	(د) لا شيء مما سبق
(2) قيمة صفقة التصدير في تاريخ التعاقد:	(ب) 180000 جنية مصري
(أ) 180000 جنية مصري	(د) لا شيء مما سبق
(ج) 150000 جنية مصري	(د) لا شيء مما سبق
(3) في تاريخ التسوية النقدية للصفحة ارتفع سعر صرف الدولار الأمريكي، وطبقاً لمفهوم وحدة الصفقة، فمماثل هذا الزيادة كما يلي:	(ب) يعكس قيد التعاقد بمقدار الزيادة
(أ) تكرار قيد التعاقد بمقدار الزيادة	(د) لا شيء مما سبق
(ج) يتم تجاهل هذا الزيادة	(د) لا شيء مما سبق
(4) المبلغ المحصل من الشركة اليونانية في تاريخ التسوية النقدية:	(ب) 160000 جنية مصري
(أ) 160000 جنية مصري	(د) لا شيء مما سبق
(ج) 200000 جنية مصري	(د) لا شيء مما سبق
(5) استخدام مفهوم وحدة الصفقة في معالجة التغيرات في سعر صرف العملة الاجنبية يؤدي الى:	(ب) عدم تعديل حسابات الصفقة بالتغيرات في سعر الصرف
(أ) تعديل حسابات الصفقة بالتغيرات في سعر الصرف	(د) لا شيء مما سبق
(ج) اظهار ارباح او خسائر التغيرات في سعر الصرف	(د) لا شيء مما سبق

السؤال الثاني: (5 درجات):

في 2019/1/1 قامت الشركة القابضة (س) بطرح 3000 سند للاكتتاب العام بسعر 100 جنية (قيمة اسمية) للسند ويستحق له فائدة بمعدل 10% سنوياً يتم سدادها في 12/31 من كل عام وكانت مدة هذه السندات 4 سنوات من تاريخ الإصدار. وقد قامت الشركة بطرح السندات للجمهور بنفس سعر القيمة الاسمية. في 2020/1/1 قامت الشركة التابعة (ص) والمملوكة بنسبة 70% للشركة (س) بشراء 1000 سند من سندات الشركة القابضة والمتداولة في السوق بسعر 91 جنية للسند الواحد. فليستخدم هذه البيانات اجيب عن الاسئلة الآتية:

(1) في نهاية السنة الاولى يتم اقال د/ ايراد الاستثمار في سندات بدفاتر الشركة التابعة:	(ب) في د/ ملخص الدخل وبمبلغ 13000 ج
(أ) في د/ ملخص الدخل وبمبلغ 6000 ج	(د) لا شيء مما سبق
(ج) في د/ ارباح شراء سندات وبمبلغ 7000 ج	(د) لا شيء مما سبق
(2) في نهاية السنة الاولى يتم اقال د/ ارباح شراء سندات بدفاتر الشركة التابعة:	(ب) بجعله مدنيا د/ الاستثمار في سندات دائنا وبمبلغ 3000 ج
(أ) بجعله مدنيا د/ الاستثمار في سندات دائنا وبمبلغ 6000 ج	(د) لا شيء مما سبق
(ج) بجعله دائنا د/ الاستثمار في سندات مدنيا وبمبلغ 2000 ج	(د) لا شيء مما سبق
(3) حصة الشركة القابضة في ارباح الشركة التابعة (70%) في نهاية السنة الاولى:	(ب) يخصم منها نصيب السنة الاولى من ارباح شراء السندات
(أ) يضاف اليها نصيب السنة الاولى من ارباح شراء السندات	(د) لا شيء مما سبق
(ج) وبمبلغ 2000 ج	(د) لا شيء مما سبق
(4) يضاف اجمالي ارباح الشراء وبمبلغ 6000 ج	(د) لا شيء مما سبق
(ج) القيد اللازم لإعداد القوائم المالية الموحدة في نهاية عام 2020 يتطلب:	(ب) أن يكون د/ فوائد قرض السندات دائنا وبمبلغ 5500 ج
(أ) أن يكون د/ فوائد قرض السندات المالية الموحدة في نهاية عام 2020 يتطلب:	(د) لا شيء مما سبق
(ج) أن يكون د/ فوائد قرض السندات المالية الموحدة في نهاية عام 2020 يتطلب:	(د) لا شيء مما سبق
(5) القيد اللازم لإعداد القوائم المالية الموحدة في نهاية عام 2020 يتطلب:	(ب) تخفيض د/ الاستثمار في سندات بجعله دائنا وبمبلغ 94000 ج
(أ) زيادة د/ الاستثمار في سندات بجعله مدنيا وبمبلغ 94000 ج	(د) لا شيء مما سبق
(ج) عدم وجود د/ الاستثمار في سندات في القيد تماماً	(د) لا شيء مما سبق

القسم الثاني: (الاحصاء) بحوث العمليات (5 درجات):

في إحدى مشاكل البرجة الخطية اذا كانت دالة الهدف هي: تعظيم (دس) = 20 س<sub>1</sub> + 50 س<sub>2</sub> وكانت مجموعة القيود الهيكليه هي:

- القيود (1) س<sub>1</sub> + 2 س<sub>2</sub> ≥ 60  
(2) س<sub>1</sub> + س<sub>2</sub> ≥ 80  
(3) س<sub>1</sub> + س<sub>2</sub> ≥ 10  
(4) س<sub>1</sub> ≥ 20  
س<sub>1</sub> ≤ 0

المطلوب استخدام هذه البيانات لحل الاسئلة من السؤال رقم 11 الى السؤال رقم 15:

(6) النقطه (60، صفر) هي احد الحلول الممكنة	(ب) خطأ
(7) نقطة تقاطع القيد (3) مع القيد (4) هي النقطه (10، 20)	(ب) خطأ
(8) يتحقق الحل الأمثل عند النقطه (20، 20)	(ب) خطأ
(9) عدد الحلول الممكنة هي خمسة حلول	(ب) خطأ
(10) الانتهاء العظمى للربح تساوي 800	(ب) خطأ
(1) صبح	(ب) خطأ

القسم الثالث: (الإدارة) بحوث العمليات (5 درجات):

(16) شركة تنتج مكونات أجهزة الحاسب الآلي وتقوم بتجميعها قبلاً علمت أن عدد العيوب التي تحدث في العملية اللازمة لإنتاج الأجزاء والمكونات تبلغ 0.22 وعدد التقارير المقدمة من جانب المدير التنفيذي للعمليات 13 تقرير.

فإن العيوب لكل مليون فرصة (DPMO) تساوي .....

(1) 5,321	(ب) 6,789	(ج) 12,388	(د) 16,926
(أ) 667	(ب) 676	(ج) 666	(د) 766
(18) متوسط الوقت الذي تقضيه السيارات في الصف وفي الخدمة .....	(ب) 10	(ج) 16	(د) 14
(19) زمن دورة التشغيل لخط الإنتاج .....	(ب) 1.6	(ج) 2.6	(د) 1.8
(20) الحد الأدنى النظري لعدد محطات العمل أو الآلات المطلوبة يساوي .....	(ب) 2,75	(ج) 2,63	(د) 2,93

(17) متوسط عدد السيارات في الصف يساوي .....

(1) 13	(ب) 10	(ج) 16	(د) 14
--------	--------	--------	--------

اجب عن العبارات رقم 19 ورقم 20 من خلال التمرين التالي:

وقت التشغيل اليومي 440 دقيقة ومعدل المخزجات المربوغة 275 وحدة ومجموع أوقات تشغيل المحطات 4,2 دقيقة.

(19) زمن دورة التشغيل لخط الإنتاج .....

(1) 1,2	(ب) 1,6	(ج) 2,6	(د) 1,8
---------	---------	---------	---------

(20) الحد الأدنى النظري لعدد محطات العمل أو الآلات المطلوبة يساوي .....

(1) 2,50	(ب) 2,75	(ج) 2,63	(د) 2,93
----------	----------	----------	----------

٥

٥٥٥٥٥

٥٥٥

٥٥٥٥٥٥٥



امتحان مادة:  
البرنامج الدراسي:  
الفرقة/ التخصص:  
التاريخ:  
نهاية الفصل الدراسي:  
مدة الامتحان:

المشكلات المحاسبية المعاصرة وبحوث العمليات  
شعبة اللغة العربية  
الرابعة محاسبة المجموعه (3) امتساب  
الخميس 10 يونيو 2021- الساعة 1:30 الى 2:30  
الثاني دور مايو 2021  
60 دقيقة (عدد الصفحات= 2، عدد الاسئلة= 20 سؤال)

نموذج (2)

العام الجامعي: 2020- 2021

**الاختبار من متعدد: حدد الاختيار الأفضل للإجابة على الاسئلة التالية:**

**القسم الأول: (المحاسبية) المشكلات المحاسبية (10 درجات):**

السؤال الأول (5 درجات):  
في 2020/8/8 تطلبت شركة مساهمة مع شركة بوناة على تصدير بضاعة بمبلغ 10000 يودر، وفي 2021/3/25 تم تحصيل قيمة الصفقة بقرعة باليوري. فإذا علمت أن في السنة المالية للشركة المصرية تنتهي في 2021/2/31، أفسح صرف اليورو خلال فترة سريان القعة كانت كما يلي: في 2020/8/8 = 19 جنيه مصري، في 2020/2/31 = 18 جنيه مصري، في 2021/3/25 = 18.5 جنيه مصري. المطلوب:  
اختيار الإجابة الصحيحة لكل بند من البنود التالية، إذا علمت أن الشركة المصرية تطبق مفهوم ثنائية الصلغة في معالجة التغيرات في سعر صرف العملة الأجنبية.

(1) صفقة التصدير الواردة في التمرين هي:	(أ) صفقة متنهاية	(ب) لا شيء مما سبق	(ج) صفقة غير محددة
(2) قيمة صفقة التصدير في تاريخ التعلق:	(أ) 190000	(ب) 185000	(ج) 180000
(3) خسائر الصرف الأجنبي في نهاية السنة المالية 2020:	(أ) 15000	(ب) 10000	(ج) 18000
(4) أرباح الصرف الأجنبي في تاريخ التسوية التقديرية:	(أ) 10000	(ب) 15000	(ج) 18000
(5) المبلغ المحصل من العميل في تاريخ التسوية التقديرية:	(أ) 185000	(ب) 180000	(ج) 183000

**السؤال الثاني (5 درجات):**

تمتلك الشركة (أ) 70% من صافي أصول الشركة (ب) وفي 2020/1/1 أصدرت الشركة (أ) قرض سندات عبارة عن 1400 سند 10% قيمة اسمية 100 جنيه وعلامة إصدار قمره 6 جنيهات لكل سند، وقد قامت الشركة (ب) بشراء 600 سند لقاء نفق تاريخ الإصدار وأن تاريخ الاستحقاق بعد 4 سنوات وتبلغ الفوائد سنوياً في 12/31. يستخدم هذه البيانات أجب عن الأسئلة التالية:

(6) يظهر رصيد دار أعباء الاستثمار في سندات في نهاية عام 2020 بـ 3600 ج. المطلوب:	(أ) مدنيا بمبلغ 3600 ج	(ب) دائنا بمبلغ 2700 ج	(ج) لا شيء مما سبق
(7) يظهر رصيد دار علاوة إصدار سندات في نهاية عام 2020 بـ 2700 ج. المطلوب:	(أ) مدنيا بمبلغ 2700 ج	(ب) دائنا بمبلغ 3600 ج	(ج) لا شيء مما سبق
(8) يظهر رصيد دار إيرادات الاستثمار في سندات بـ 5100 ج. المطلوب:	(أ) مدنيا بمبلغ 5100 ج	(ب) دائنا بمبلغ 6000 ج	(ج) لا شيء مما سبق
(9) التقييم اللازم لإعداد قائمة الدخل الموحدة في نهاية عام 2020 يتطلب:	(أ) أن يكون دار/أعباء الاستثمار في سندات دائنا و دار/ علاوة إصدار	(ب) أن يكون دار/أعباء الاستثمار في سندات دائنا و دار/ قرض إصدار	(ج) أن يكون دار/أعباء الاستثمار في سندات دائنا و دار/ قرض إصدار
(10) القيم اللازم لإعداد قائمة المركز المالي المألوية تتطلب:	(أ) أن يكون دار/ الاستثمار في سندات دائنا و دار/ قرض إصدار	(ب) أن يكون دار/ الاستثمار في سندات دائنا و دار/ قرض إصدار	(ج) أن يكون دار/ الاستثمار في سندات دائنا و دار/ قرض إصدار

**القسم الثاني: (الإدارة) بحوث العمليات (5 درجات):**

(11) الهدف من تطبيق أسلوب البرمجة الخطية هو:	(أ) تحديد العناصر الأقل تكلفة للمشروع	(ب) تحقيق التوازن بين الإيرادات والتكاليف	(ج) تحقيق التوازن بين الإيرادات والتكاليف
(12) في نموذج البرمجة الخطية، معادلة دالة الهدف ومجموعة القيود يجب أن تكون من الدرجة:	(أ) معادلات من الدرجة الثانية	(ب) معادلات من الدرجة الأولى	(ج) معادلات من الدرجة الرابعة
(13) إذا كان أحد قيود مشكلة برمجة خطية هو $2X_1 - X_2 = 0$ فإن هذا قيد يمكن أن يمر خلال النقطه $(X_1, X_2)$ :	(أ) $X_1=0, X_2=0$	(ب) $X_1=100, X_2=400$	(ج) $X_1=400, X_2=100$
(14) ما هو عدد المتغيرات الواجب استخدامها لحل مشكلة البرمجة الخطية بيانياً:	(أ) 1	(ب) 2	(ج) 3
(15) في مشكلة البرمجة الخطية، فإن النموذج يجب أن يحتوي على:	(أ) ثلاث متغيرات	(ب) أكثر من ثلاث متغيرات	(ج) دالة هدف

**القسم الثالث: (الإدارة) بحوث العمليات (5 درجات):**

(16) إذا علمت أن عدد العيوب لكل وحدة بالقرعة يبلغ 0.207 وعدد التقارير التي يتم تقديمها عند الإنتاج بالشركة 36 تقرير يقوم بإعدادها المدير التقني للعمليات، فإن العيوب لكل مليون فرصة (DPMO) تساوي .....	(أ) 36,897	(ب) 5,773	(ج) 15,333
(17) معدل الوصول ومعدل الخدمة على التوالي هما .....	(أ) 12 ، 16	(ب) 20 ، 16	(ج) 12 ، 20
(18) متوسط عدد العملاء الذين يترددون في مكتب .....	(أ) 9	(ب) 8	(ج) 7.5
(19) متوسط عدد العملاء في النظام يساوي .....	(أ) 4	(ب) 5	(ج) 6
(20) معدل استخدام النظام يساوي .....	(أ) 25	(ب) 26	(ج) 28

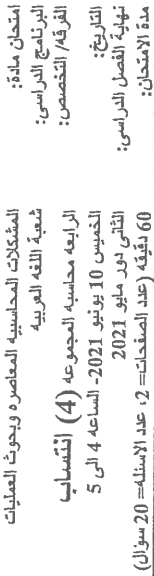
و

مجلس

مجلس

مجلس





القسم الثاني: (الاحصاء) بحوث العمليات (5 درجات):  
(11) إذا كانت دالة الهدف في أحد مشاكل البرمجة الخطية من النوع تخفيض، وكان هناك 4 قيود جميعها من النوع أكبر من أو يساوي، فإن منطقة الحل الممكن تقع في

(أ)	اعلى القيد الاول	(ب)	اعلى جميع القيود
(ج)	اعلى القيد الاول والثاني	(د)	اسفل جميع القيود
(12)	ان نموذج البرمجة الخطية يجب ان يحتوى على:		
(أ)	دالة هدف	(ب)	جميع ما سبق
(ج)	مجموعة من القيود قيد عدم المساوية	(د)	لا شيء مما سبق
(13)	أن قيود مشاكل البرمجة الخطية قد تكون من النوع		
(أ)	اصغر من او يساوى	(ب)	جميع ما سبق
(ج)	اكبر من او يساوى	(د)	لا شيء مما سبق
(14)	ان حل لمشاكل البرمجة الخطية يتبيناً يحقق قيد عدم المساوية يجب ان يقع في		
(أ)	الربع الرابع في ورقة الرسم البياني	(ب)	الربع الاول في ورقة الرسم البياني
(ج)	الربع الثاني في ورقة الرسم البياني	(د)	الثالث في ورقة الرسم البياني
(15)	في مشكلة البرمجة الخطية، اذا كان القيد $3X_1 + 5X_2 \leq 30$ فإن منطقة الحل الممكن تقع في		
(أ)	اعلى الخط المستقيم وفي الربع الاول	(ب)	اسفل الخط المستقيم وفي الربع الاول
(ج)	اعلى الخط المستقيم وفي الربع الثاني	(د)	اسفل الخط المستقيم وفي الربع الثاني

أجب عن العبارات 16، 17 من خلال التمرين التالي:

شركة تنتج عدة منتجات وتقوم بخدماتها عدة عمليات إدارية مختلفة وتريد الشركة أن تستخدم بطاقة الأداء المتوازن اللازمة لسنه سيجما وأن تحتك لك البيانات التالية:

5	4	3	2	1	المعلبة
72	55	75	60	70	عدد الأخطاء
3000	6000	3000	4000	5000	عدد العمليات الإدارية
58,433	(د)	16,926	(ج)	0,0872	(16) المستوى الشامل لكل أمر (DPO) الشهرية لكل يساوي .....
12,342	(د)	3,633	(ج)	4,201	(ب) 0.0543 (ب) (17) القيوب لكل مليون فرصة (DPMO) - علما بأن عدد التقارير المعدة من جانب العضو المنتدب / المدير التنفيذي للعمليات 24 تقرير يساوي .....
3	دقيقة	3	دقيقة	9	خط إنتاج يعمل ثلاث ورديات يوميا كل ورديّة 8 ساعات معدل المخرجات المرغوبة 480 وحدة يوميا، فإن زمن دورة التشغيل للوحدة يساوي ..
5	دقيقة	6	دقيقة	6	(18) 6,578 (أ) 5 (أ) دقيقة
19	دقيقة	19	دقيقة	19	أجب على العيارات رقم 19: ورقم 30 من خلال التمرين التالي: في محطة خدمة لتسليم وتجفيف السيارات محصورة أوتوماتيكية، تستغرق هذه العملية مع قناه واحدة خمس دقائق وفي صباح يوم الجمعة، تصل الميزات بمعدل ثلثي سيارة لكل ساعة.
19	دقيقة	19	دقيقة	19	متوسط عدد السيارات التي في الصنف يساوي .....
19	دقيقة	19	دقيقة	19	متوسط عدد السيارات التي في الصنف يساوي .....
19	دقيقة	19	دقيقة	19	متوسط الوقت الذي تقضيه السيارات في الصنف وفي الخدمة .....
16	دقيقة	16	دقيقة	16	متوسط الوقت الذي تقضيه السيارات في الصنف وفي الخدمة .....



أحد على العبارات رقم 19 ورقم 20 من خلال التصديق التالي:

في محطة خدمة لتجفيف السيارات بصورة آتوماتيكية، تستغرق هذه العملية مع قشاه واحدة خمسة دقائق وفي صباح يوم الجمعة، تصل السيارات بمعدل ثلاثين سيارة كل ساعة.

(c)	999.		100.
-----	------	--	------

متوسط الوقت الذي تستغرقه	15 دقيقة	16 دقيقة	20 دقيقة
--------------------------	----------	----------	----------

١٠	٢٠
----	----



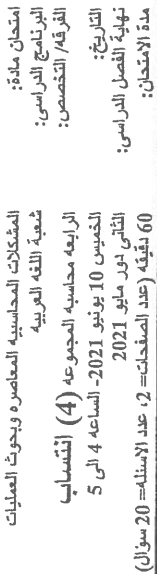
1

و

مجلس

مجلس

مجلس



المشكلات الحسابية المعاصرة وبحوث العمليات  
شعبة اللغة العربية  
الفرقة التخصص:  
التاريخ:  
نهاية الفصل الدراسي:  
مدة الامتحان: 2 ساعة (عدد الصفحات= 20 سؤالاً)

المادة الامتحان:  
 60 نقيشه (عدد الصفحات = 2، عدد الاسئلة = 20 سوال)  
 انساني طور مايو 2021  
 العام الجامعي: 2020-2021

**القسم الأول: (المحاسبه) المشكلات المحاسبية (10 درجات):**  
**الاختبار من متعدد: حدد الاختيار الأفضل للإجابة على الاسئله التاليه:**

[illegible]

صفقة محددة	(ب)	صفقة محددة	(ب)	صفقة الإستيراد الواردة في التمرين هي:	(1)
لا شيء مما سبق	(د)	صفقة غير محددة	(ج)		
لا شيء مما سبق	(د)				
190000 جنيه مصري	(ب)	180000 جنيه مصري	(أ)	قيمة صفقة الإستيراد في تاريخ التعاقد:	(2)
لا شيء مما سبق	(د)	185000 جنيه مصري	(ج)		
150000 جنيه مصري	(ب)			أرباح الصرف الأجنبي في نهاية السنة المالية 2020:	(3)
لا شيء مما سبق	(د)	10000 جنيه مصري	(أ)		
		20000 جنيه مصري	(ج)		
				خسائر الصرف الأجنبي في تاريخ التسوية النقدية:	(4)
5000 جنيه مصري	(ب)	10000 جنيه مصري	(أ)		
لا شيء مما سبق	(د)	20000 جنيه مصري	(ج)		
				المبلغ المعدل للشركة الأمومية في تاريخ التسوية النقدية:	(5)
180000 جنيه مصري	(ب)	190000 جنيه مصري	(أ)		
لا شيء مما سبق	(د)	185000 جنيه مصري	(ج)		

تمتلك الشركة (أ) 70% من صافي أصول الشركة (ب) وفي 2020/1/1 أصدرت الشركة (أ) قرض سندات عمارة عن 1500 سنة 10% قيمة اسمية 100 جنيه وعلوة إصدار قدرها 5 جنيهات لكل سنة وقد قامت الشركة (ب) بشراء 600 سنة نقدًا في نفس تاريخ الإصدار وأن تاريخ الاستحقاق بعد 5 سنوات وتبلغ الفوائد سنويًا في 12/31، يستخدم هذه البيانات أجل عن الأنشطة التالية:

(6)	يظهر رصيد /د علاوة إصدار السندات في نهاية عام 2020 بدفتر الشركة القابضة:	
(أ)	مدنيا بمبلغ 7500 ج	(ب)
(ج)	دائتا بمبلغ 5625 ج	(د)
(7)	يظهر رصيد /د أعياء الاستثمار في سندات في نهاية عام 2020 بدفتر الشركة التابعة:	
(أ)	دائتا بمبلغ 2250 ج	(ب)
(ج)	مدنيا بمبلغ 3000 ج	(د)
(8)	يظهر رصيد /د لاند فريش السندات بدفاتر الشركة القابضة في نهاية عام 2020:	
(أ)	مدنيا بمبلغ 13125 ج	(ب)
(ج)	لا شيء مما سبق	(د)
(9)	القيّد للارام لإعداد قائمة الدخل الموحدة في نهاية عام 2020 يتلّص:	
(أ)	أن يكون /د أعياء الاستثمار في سندات دائتا و /د علاوة إصدار السندات مدنيا بمبلغ 3350 ج	(ب)
(ج)	أن يكون /د أعياء الاستثمار في سندات مدنيا و /د علاوة إصدار دائتا بمبلغ 2250 ج	(د)

(10) القيد اللازم لاعداد قائمة المركز المالي الموحدة في نهاية عام 2020 يتطلب:

ان يكون / الاستثمار في سندات داننا و / ح / قرض اصدار السندات مدنيا بمبلغ 63000 ج	ان يكون / الاستثمار في سندات داننا و / ح / قرض اصدار السندات مدنيا بمبلغ 60000 ج
(ب) أن يكون / الاستثمار في سندات داننا و / ح / قرض السندات داننا بمبلغ 60000 ج	(د) لاشيء مما سبق
(ج)	

(11) إذا كانت دالة الهدف في أحد مشكلات البرمجة الخطية من النوع تخفيض، وكان هناك 4 قيود جميعها من النوع أكبر من أو يساوي، فإن منطقة الحل الممكن تتسع في

(أ)	اعلى القيد الأول	(ب)	اعلى جميع القيود	(ج)	اعلى القيد الأول والثاني	(د)	اسفل جميع القيود
(أ)	دالة هدف	(ب)	جميع ما سبق	(ج)	مجموعة من القيود	(د)	لا شيء مما سبق
(أ)	ان نموذج البرمجة الخطية يجب ان يحتوي على:	(ب)	جميع ما سبق	(ج)	مجموعة من القيود	(د)	لا شيء مما سبق
(أ)	ان قيود مشاكل البرمجة الخطية قد تكون من النوع	(ب)	جميع ما سبق	(ج)	اكثر من او يساوى	(د)	لا شيء مما سبق
(أ)	الربع الرابع في ورقة الرسم البياني	(ب)	الربع الثالث في ورقة الرسم البياني	(ج)	الربع الثاني في ورقة الرسم البياني	(د)	الربع الأول في ورقة الرسم البياني
(أ)	في منطقة البرمجة الخطية، إذا كان $3X_1 + 5X_2 \leq 30$ فإن منطقة الحل الممكن تقع في	(ب)	اسفل الخط المستقيم وفي الربع الأول	(ج)	اعلى الخط المستقيم وفي الربع الثاني	(د)	اسفل الخط المستقيم وفي الربع الثاني

أجب عن العبارات 16، 17 من خلال التمرين التالي:

شركة تنتج عدة منتجات وتقوم بخدمتها عدة عمليات إدارية مختلفة وتريد الشركة أن تستخدم بطاقة الأداء المتوازن للضرورة لسببها وأتمتت تلك البطاقة التالية:

العملية	عدد الأخطاء	عدد العمليات الإدارية	المستوى الشامل لكل أمر (DPO)	الشفرة لكل يساوى .....	(ب)	(ج)	(د)
1	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
2	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
3	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
4	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
5	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
6	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
7	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
8	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
9	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
10	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
11	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
12	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
13	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
14	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
15	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
16	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
17	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
18	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
19	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
20	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
21	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
22	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
23	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
24	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
25	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
26	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
27	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
28	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
29	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
30	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
31	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
32	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
33	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
34	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
35	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
36	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
37	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
38	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
39	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
40	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
41	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
42	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
43	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
44	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
45	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
46	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
47	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
48	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
49	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
50	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
51	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
52	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
53	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
54	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
55	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
56	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
57	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
58	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
59	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
60	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
61	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
62	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
63	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
64	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
65	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
66	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
67	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
68	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
69	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
70	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
71	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
72	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
73	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
74	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
75	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
76	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
77	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
78	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
79	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
80	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
81	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
82	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
83	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
84	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
85	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
86	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
87	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
88	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
89	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
90	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
91	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
92	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
93	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
94	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
95	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
96	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
97	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
98	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433
99	70	5000	4000	3000	6000	55	58.433
100	75	4000	3000	6000	55	58.433	58.433

(ا)	(ب)	(ج)	(د)
6,578	4,201	3,633	12,342
خط إنتاج	معدل المعالجة	وحدة يوميا	ثان زمن دورة التشغيل للوحدة
(18)	8 ساعات	480	

متوسط 16 دقيقة	(ج)	15 دقيقة	(د)	10 دقيقة
متوسط الوقت الذي تنفذ فيه سبيلك في الصف وفي الخدمة	(ج)	67,76	(د)	76,6
(ب) 66,7	(ج)	9 دقيقة	(د)	3 دقيقة
(ب) 6 دقيقة	(ج)	9 دقيقة	(د)	3 دقيقة
(ب) 5 دقيقة	(ج)	9 دقيقة	(د)	3 دقيقة

**A**

و

مجلس

مجلس

مجلس



امتحان مادة:  
البرنامج الدراسي:  
الفرقة/ التخصص:  
التاريخ:  
نهاية الفصل الدراسي:  
مدة الامتحان:

المشكلات المحاسبية المعاصرة وبحوث العمليات  
شعبة اللغة العربية  
الرابعة محاسبية المجموعه (4) انتساب  
الخامس 10 يونيو 2021 - الساعة 4 الى 5  
التميز نور مايو 2021  
60 دقيقة (عدد الصفحات= 2، عدد الاسئلة= 20 سؤال)

## نموذج (1)

العام الجامعي: 2020-2021

الاختبار من متعدد: حدد الاختيار الأفضل للإجابة على الاسئلة التالية:

القسم الاول: (المحاسبية) المشكلات المحاسبية (10 درجات):

السؤال الاول: (5 درجات):

في 2020/5/10 تم افتتاح شركة مصرية مع شركة اجنبية على استيراد آله بمبلغ 100000 يورو، وقد حصلت الشركة المصرية من أحد البنوك على تسهيلات ائتمانية بشيك باليورو. فإذا علمت أن الرقعة المالية للشركة المصرية انتهت في 12/31، أسعار صرف اليورو خلال فترة سريان العقد كانت كما يلي: في 2020/5/10 = 19 جنيه مصري، في 2020/12/31 = 18 جنيه مصري، في 2021/4/2 = 18.5 جنيه مصري، المطلوب: اختيار الإجابة الصحيحة لكل بند من البنود التالية إذا علمت أن الشركة المصرية تطبق مفهوم قسمة الصفقة في معالجتها للتغيرات في سعر صرف العملة الأجنبية.

(1) صفقة الإستيراد الواردة في التمرين هي:

(أ) صفقة متتالية	(ب) صفقة مبدئية
(ج) صفقة غير محددة	(د) لا شيء مما سبق
(2) قيمة صفقة الإستيراد في تاريخ التعاقد:	(أ) 1800000 جنيه مصري
(ج) 1850000 جنيه مصري	(د) لا شيء مما سبق
(3) أرباح الصرف الأجنبي في نهاية السنة المالية 2020:	(أ) 100000 جنيه مصري
(ج) 200000 جنيه مصري	(د) لا شيء مما سبق

(4) خسائر الصرف الأجنبي في تاريخ التسوية النقدية:

(أ) 100000 جنيه مصري	(ب) 50000 جنيه مصري
(ج) 200000 جنيه مصري	(د) لا شيء مما سبق
(5) المبلغ الممدد للشركة الأجنبية في تاريخ التسوية النقدية:	(أ) 1900000 جنيه مصري
(ج) 1850000 جنيه مصري	(د) لا شيء مما سبق

السؤال الثاني: (5 درجات):

تمتلك الشركة (أ) 70% من صافي أصول الشركة (ب) وفي 2020/1/1 أصدرت الشركة (أ) قرض سندات عمارة عن 1500 سند 10% قيمة اسمية 100 جنيه علاوة إصدار قدرها 5 جنيهات لكل سند وقد قامت الشركة (ب) بشراء 600 سند نقداً في نفس تاريخ الإصدار وأن تاريخ الاستحقاق بعد 4 سنوات وتبلغ القوائد سنوياً في 12/31، يستخدم هذه البيانات يجب عن الاسئلة التالية:

(6) يظهر رصيد د/ علاوة إصدار السندات في نهاية عام 2020 بلغات الشركة القابضة:	(أ) مدينة بمبلغ 7500 ج
(ج) دائنًا بمبلغ 5625 ج	(د) لا شيء مما سبق
(7) يظهر رصيد د/ أعباء الاستثمار في سندات في نهاية عام 2020 بلغات الشركة القابضة:	(أ) مدينة بمبلغ 2250 ج
(ج) مدينة بمبلغ 3000 ج	(د) لا شيء مما سبق
(8) يظهر رصيد د/ فائدة قرض السندات بلغات الشركة القابضة في نهاية عام 2020:	(أ) مدينة بمبلغ 13125 ج
(ج) مدينة بمبلغ 15000 ج	(د) لا شيء مما سبق
(9) القيد اللازم لإعداد قائمة الدخل الموحدة في نهاية عام 2020 يتطلب:	(أ) أن يكون د/ أعباء الاستثمار في سندات دائنًا و د/ علاوة إصدار السندات مدينة بمبلغ 3350 ج
(ج) أن يكون د/ أعباء الاستثمار في سندات مدينة و د/ علاوة إصدار السندات مدينة بمبلغ 3350 ج	(د) لا شيء مما سبق

(10) القيد اللازم لإعداد قائمة المركز المالي الموحدة في نهاية عام 2020 يتطلب:

(أ) أن يكون د/ الاستثمار في سندات دائنًا و د/ قرض إصدار السندات مدينة بمبلغ 63000 ج	(ب) أن يكون د/ الاستثمار في سندات مدينة و د/ قرض إصدار السندات مدينة بمبلغ 63000 ج
(ج) أن يكون د/ الاستثمار في سندات دائنًا و د/ قرض إصدار السندات مدينة بمبلغ 60000 ج	(د) لا شيء مما سبق

القسم الثاني: (الاحصاء) بحوث العمليات (5 درجات):

(11) إذا كانت دالة الهدف في أحد مشاكل البرمجة الخطية من النوع تخفيض، وكان هناك 4 قيود جميعها من النوع أكبر من أو يساوي، فإن منطقة الحل الممكن تقع في

(أ) أعلى القيود الأولى	(ب) أعلى القيود الأولى والثاني
(ج) أعلى القيود الأولى والثاني	(د) أسفل جميع القيود
(12) أن نموذج البرمجة الخطية يجب أن يحتوي على:	(أ) دالة هدف
(ج) مجموع من القيود وقيد عدم السلبية	(د) لا شيء مما سبق
(13) أن قيود مشاكل البرمجة الخطية قد تكون من النوع	(أ) أصغر من أو يساوي
(ج) أكبر من أو يساوي	(د) لا شيء مما سبق
(14) أن أي حل لمشاكل البرمجة الخطية ينبغي يحقق قيد عدم السلبية يجب أن يقع في	(أ) الربع الأول في ورقة الرسم البياني
(ج) الربع الثاني في ورقة الرسم البياني	(د) الربع الثالث في ورقة الرسم البياني
(15) في مشكلة البرمجة الخطية، إذا كان القيد $3X_1 + 5X_2 \leq 30$ فإن منطقة الحل الممكن تقع في	(أ) أسفل الخط المستقيم وفي الربع الأول
(ج) أعلى الخط المستقيم وفي الربع الثاني	(د) أسفل الخط المستقيم وفي الربع الثاني

القسم الثالث: (الإدارة) بحوث العمليات (5 درجات):

أجب عن العبارات 16، 17 من خلال التمرين التالي:

شركة تنتج عدة منتجات وتقوم بخدمة عدة عمليات إدارية مختلفة وتريد الشركة أن تستخدم بطاقة الأداء المتوازن اللازمة لسمتها سيجما وأنتجت لك البيانات التالية:

المالية	1	2	3	4	5
عدد الأخطاء	70	60	75	55	72
عدد العمليات الإدارية	5000	4000	3000	6000	3000
(16) المستوى الشامل لكل أمر (DPO) للشركة ككل يساوي .....	0.0872	(ج) 16.926	(د) 58.433	(أ) 12.342	(ب) 3.633
(17) العيوب لكل مليون فرصة (DPMO) - علما بأن عدد التقارير المدة من جانب العضو المنتخب / المدير التنفيذي للعمليات 24 تقرير - يساوي .....	6.578	(ب) 4.201	(ج) 3.633	(د) 12.342	(أ) 6.578

أجب على العبارات رقم 19 ورقم 20 من خلال التمرين التالي:

(18) خط إنتاج ثلاث ورديات يوميا كل ورديّة 8 ساعات محل المخرجات المرغوبة 480 وحدة يوميا، فإن زمن دورة التشغيل للوحدة في محطة خدمة تفصيل السيارات بـ 60 دقيقة، تستغرق هذه العملية مع قناه واحدة خمس دقائق وفي صباح يوم الجمعة، تصل السيارات بمعدل ثمانية سيارات لكل ساعة.

(19) متوسط عدد السيارات في الصف يساوي .....

(20) متوسط الوقت الذي تقضيه السيارات في الصف وفي الخدمة .....

(أ) 5 دقيقة	(ب) 6 دقيقة	(ج) 9 دقيقة	(د) 3 دقيقة
(أ) 666	(ب) 667	(ج) 676	(د) 766
(أ) 16 دقيقة	(ب) 15 دقيقة	(ج) 14 دقيقة	(د) 10 دقيقة

و

مجلس

مجلس

مجلس



المشكلات المحاسبية المعاصرة وبحوث العمليات  
شعبة اللغة العربية  
البرنامج الدراسي:  
القرن / التخصص:  
التاريخ:  
نهاية الفصل الدراسي:  
مدة الامتحان: 2021-2020

نموذج  
(1)

العام الجامعي: 2021-2020  
مدة الامتحان: 60 دقيقة (عدد الصفحات= 2، عدد الاسئلة= 20 سؤال)

## الاختبار من متعدد: حدد الاختيار الأفضل للإجابة على الاسئلة التالية:

### القسم الأول: (المحاسبية) المشكلات المحاسبية (10 درجات):

السؤال الأول: (5 درجات):  
في 2020/5/10 تم افتتاح شركة مصرية مع شركة اجنبية على استيراد آله بمبلغ 100000 يورو، وقد حصلت الشركة المصرية من أحد البنوك على تسهيلات تمويلية بقيمة 12/31. عملت ان الحصة المالية للشركة المصرية تنتهي في 2020/2/31. أسعار صرف اليورو خلال فترة سريان العقد كانت كما يلي: في 2020/5/10 = 19 جنيه مصري، في 2020/2/31 = 18.5 جنيه مصري، في 2021/4/2 = 18.5 جنيه مصري. المطلوب: اختيار الاجابة الصحيحة لكل بند من البنود التالية إذا علمت ان الشركة المصرية تطبق مفهوم صافي التكلفة في معالجة التغيرات في سعر صرف العملة الأجنبية.  
(1) صافي الاستيراد الواردة في التمرين هي:

(أ) صافي متبوية	(ب) صافي متبوية	(ج) صافي متبوية
(د) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق
(2) قيمة صافي الاستيراد في تاريخ التعاقد:	(أ) 180000	(ب) 190000
(ج) 185000	(د) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق
(3) أرباح الصرف الأجنبي في نهاية السنة المالية 2020:	(أ) 10000	(ب) 15000
(ج) 20000	(د) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق
(4) خسائر الصرف الأجنبي في تاريخ التسوية النقدية:	(أ) 10000	(ب) 5000
(ج) 20000	(د) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق
(5) المبلغ المسد للشركة الأجنبية في تاريخ التسوية النقدية:	(أ) 190000	(ب) 180000
(ج) 185000	(د) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق

### السؤال الثاني (5 درجات):

تمتلك الشركة (أ) 70% من صافي أصول الشركة (ب) وفي 2020/1/1 أصدرت الشركة (أ) قرض سندات عمارة عن 1500 سند 10% قيمة اسمية 100 جنيه وعلاوة إصدار قدرها 5 جنيهات لكل سند وقد قامت الشركة (ب) بشراء 600 سند نقداً في نفس تاريخ الإصدار وان تاريخ الاستحقاق بعد 4 سنوات وتبلغ الفوائد سنوياً في 12/31. باستخدام هذه البيانات أجب عن الاسئلة التالية:

(6) يظهر رصيد د/ علاوة إصدار السندات في نهاية عام 2020 بقائتر الشركة القابضة:	(أ) مدنيا بمبلغ 7500 ج	(ب) دانيا بمبلغ 7500 ج
(ج) دانيا بمبلغ 5625 ج	(د) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق
(7) يظهر رصيد د/ أعياء الاستثمار في سندات في نهاية عام 2020 بقائتر الشركة التابعة:	(أ) دانيا بمبلغ 2250 ج	(ب) مدنيا بمبلغ 2250 ج
(ج) دانيا بمبلغ 3000 ج	(د) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق
(8) يظهر رصيد د/ فائد قرض السندات بقائتر الشركة القابضة في نهاية عام 2020:	(أ) مدنيا بمبلغ 13125 ج	(ب) دانيا بمبلغ 13125 ج
(ج) مدنيا بمبلغ 15000 ج	(د) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق
(9) النقد اللازم لاعادة قائمة الدخل الموحدة في نهاية عام 2020 يتطلب:	(أ) أن يكون د/ أعياء الاستثمار في سندات دانيا و د/ علاوة إصدار السندات مدنيا بمبلغ 3350 ج	(ب) أن يكون د/ أعياء الاستثمار في سندات دانيا و د/ علاوة إصدار السندات مدنيا بمبلغ 2250 ج
(ج) أن يكون د/ أعياء الاستثمار في سندات مدنيا و د/ علاوة إصدار السندات مدنيا بمبلغ 2250 ج	(د) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق

(10) النقد اللازم لاعادة قائمة الميزان الموحدة في نهاية عام 2020 يتطلب:	(أ) أن يكون د/ الاستثمار في سندات دانيا و د/ قرض اصدار السندات مدنيا بمبلغ 63000 ج	(ب) أن يكون د/ الاستثمار في سندات دانيا و د/ قرض اصدار السندات مدنيا بمبلغ 60000 ج
(ج) أن يكون د/ الاستثمار في سندات دانيا و د/ قرض اصدار السندات مدنيا بمبلغ 60000 ج	(د) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق

### القسم الثاني: (الإحصاء) بحوث العمليات (5 درجات):

(11) إذا أخذت دالة الهدف في أحد مشاكل البرمجة الخطية من النوع تكافؤ، وكان هناك 4 قيود جميعها من النوع أكبر من أو يساوي، فإن منطقة الحل الممكن تقع في

(أ) أعلى القيود الأولى	(ب) أعلى جميع القيود	(ج) أعلى القيود الأولى والثاني
(د) أسفل جميع القيود	(د) أسفل جميع القيود	(د) أسفل جميع القيود
(12) ان نموذج البرمجة الخطية يجب ان يحتوي على:	(أ) دالة هدف	(ب) دالة هدف
(ج) مجموع من القيود وقيد عدم السلبية	(د) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق
(13) ان قيود مشاكل البرمجة الخطية قد تكون من النوع	(أ) أصغر من أو يساوي	(ب) أصغر من أو يساوي
(ج) أكبر من أو يساوي	(د) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق
(14) ان حل لمشاكل البرمجة الخطية بيانياً يحقق قيد عدم السلبية يجب ان يقع في	(أ) الربع الرابع في ورقة الرسم البياني	(ب) الربع الثالث في ورقة الرسم البياني
(ج) الربع الثاني في ورقة الرسم البياني	(د) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق
(15) في مشكلة البرمجة الخطية، اذا كان القيد $3X_1 + 5X_2 \leq 30$ فان منطقة الحل الممكن تقع في	(أ) أعلى الخط المستقيم وفي الربع الأول	(ب) أعلى الخط المستقيم وفي الربع الأول
(ج) أعلى الخط المستقيم وفي الربع الثاني	(د) أسفل الخط المستقيم وفي الربع الثاني	(د) أسفل الخط المستقيم وفي الربع الثاني

### القسم الثالث: (الإدارة) بحوث العمليات (5 درجات):

أجب عن العبارات 16، 17 من خلال التمرين التالي:  
شركة تنتج عدة منتجات وتقوم بخدمة عدة عمليات إدارية مختلفة، وتريد الشركة أن تستخدم بطاقة الأداء المتوازن اللازمة لسته سيجما وأتبع لك البيانات التالية:

العملية	1	2	3	4	5
عدد الأخطاء	70	60	75	55	72
عدد العمليات الإدارية	5000	4000	3000	6000	3000

(16) المستوى الشامل لكل أمر (DPO) للشركة ككل يساوي .....

عدد العمليات الإدارية	(أ) 0.0543	(ب) 0.0872	(ج) 16.926	(د) 58.433
-----------------------	------------	------------	------------	------------

(17) الجيوب لكل مليون فرصة (DPMO) - علما بأن عدد التقارير المدة من جانب العضو المنتخب / المدير التنفيذي للعمليات 24 تقرير يساوي .....

الجواب ..	(أ) 6.578	(ب) 4.201	(ج) 3.633	(د) 12.342
-----------	-----------	-----------	-----------	------------

مساوي ..

5   دقيقة	(أ) 5 دقيقة	(ب) 6 دقيقة	(ج) 9 دقيقة	(د) 3 دقيقة
-----------	-------------	-------------	-------------	-------------

أجب على العبارات رقم 19 ورقم 20 من خلال التمرين التالي:

(18) خط إنتاج يعمل ثلاث ورديات يوميا كل ورديـة 8 ساعات معدل المخرجات المرحوعة 480 وحدة يوميا، فإن زمن دورة التشغيل للوحدة في محطة خدمة لتفصيل السيارات بـسورة أوتوماتيكية، تستغرق هذه العملية مع فناء واحدة خمس دقائق وفي صباح يوم الجمعة، تصل السيارات بمعدل ثمانية سيارات كل ساعة.

(19) متوسط عدد السيارات في الصف بـسلاوي .....

متوسط عدد السيارات في الصف وفي الخدمة .....	(أ) 6.66	(ب) 6.67	(ج) 6.76	(د) 7.66
---	----------	----------	----------	----------

(20) متوسط الوقت الذي تقضيها السيارة في الصف، وفي الخدمة .....

16   دقيقة	(أ) 15 دقيقة	(ب) 15 دقيقة	(ج) 14 دقيقة	(د) 10 دقيقة
------------	--------------	--------------	--------------	--------------

و

مجلس

مجلس

مجلس





امتحان مادة:  
البرنامج الدراسي:  
الفرقة/ التخصص:  
التاريخ:  
نهاية الفصل الدراسي:  
مدة الامتحان:  
2021-2020  
العام الجامعي:

المشكلات المحاسبية المعاصرة وبحوث العمليات  
شعبة اللغة العربية  
الرابعة محاسبة المجموعه (4) انتساب  
الخميس 10 يونيو 2021 - الساعة 4 الى 5  
الثاني دور محو  
60 دقيقة (عد الصفحات= 2، عدد الاسئلة= 20 سؤال)

نموذج  
(2)

الاختبار من متعدد: حدد الاختيار الأفضل للإجابة على الاسئلة التالية:  
القسم الاول: (المحاسبية) المشكلات المحاسبية (10 درجات):

السؤال الاول (5 درجات):

في 2020/11/24 تعاقبت فترة مصرية مع شركة الانجليزية على تصدير بضاعة بمبلغ 20000 جنيه استرليني. وفي 2021/5/10 تم تحصيل قيمة الصنفه بزيك بالجنيه الاسترليني. فإذا علمت ان السنة المالية المصرية تنتهي في 12/31، أسعار صرف الجنيه الاسترليني خلال فترة سريان العقد كانت كما يلي: في 2020/11/24 الجنيه الاسترليني= 22 جنيه مصري. في 2020/12/31 الجنيه الاسترليني= 22 جنيه مصري. في 2021/5/10 الجنيه الاسترليني= 20 جنيه مصري. المطلوب: اختيار الاجابة الصحيحة لكل بند من البنود التالية، إذا علمت ان الشركة المصرية تطبق مفهوم ثنائية الصنفه في معالجة التغيرات في سعر صرف العملة الاجنبية.

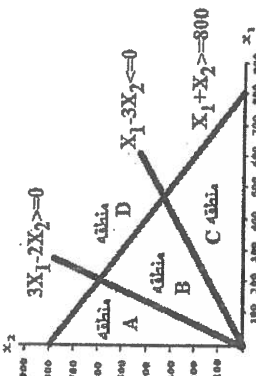
(1) صنفه التصدير الواردة في التمرين هي:	(أ) صنفه متداولة	(ب) صنفه متداولة	(ج) صنفه غير محددة	(د) لا شيء مما سبق
(2) قيمة صنفه التصدير في تاريخ التعاقد:	(أ) 420000 جنيه مصري	(ب) 430000 جنيه مصري	(ج) 440000 جنيه مصري	(د) لا شيء مما سبق
(3) ارباح الصرف الاجنبي في نهاية السنة المالية 2020:	(أ) 25000 جنيه مصري	(ب) 30000 جنيه مصري	(ج) 20000 جنيه مصري	(د) لا شيء مما سبق
(4) خسائر الصرف الاجنبي في تاريخ التسوية النقدية:	(أ) 40000 جنيه مصري	(ب) 50000 جنيه مصري	(ج) 60000 جنيه مصري	(د) لا شيء مما سبق
(5) المبلغ المحصل من العميل في تاريخ التسوية النقدية:	(أ) 420000 جنيه مصري	(ب) 440000 جنيه مصري	(ج) 400000 جنيه مصري	(د) لا شيء مما سبق

السؤال الثاني (5 درجات):

تمتلك الشركة (أ) 70% من صافي أصول الشركة (ب) وفي 2020/11/1 اصدرت الشركة (أ) قرض سندات عمارة عن 1500 سند 10% قيمة اسمية 100 جنيه وعلامة اصدار قدرها 8 جنيهات لكل سند. وقد قامت الشركة (ب) بشراء 800 سند نقداً في نفس تاريخ الإصدار وأن تاريخ الاستحقاق بعد 4 سنوات وتوقع الوائد سنوياً في 12/31، يستخدم هذه البيانات لاجب عن الاسئلة التالية:

(6) يظهر رصيد دار اعباء الاستثمار في سندات في نهاية عام 2020 بفائتر الشركة التابعة:	(أ) مدنيا بمبلغ 4800 ج	(ب) دائنا بمبلغ 4800 ج	(ج) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق
(7) يظهر رصيد دار علاوة اصدار سندات في نهاية عام 2020 بفائتر الشركة التابعة:	(أ) مدنيا بمبلغ 6400 ج	(ب) دائنا بمبلغ 6400 ج	(ج) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق
(8) يظهر رصيد دار ايراد الاستثمار في السندات بفائتر الشركة التابعة في نهاية عام 2020:	(أ) مدنيا بمبلغ 9000 ج	(ب) دائنا بمبلغ 12000 ج	(ج) لا شيء مما سبق	(د) لا شيء مما سبق
(9) القيد اللازم لاعداد قائمة الدخل الموحدة في نهاية عام 2020 يتطلب:	(أ) أن يكون دار اعباء الاستثمار في سندات دائنا و دار علاوة اصدار	(ب) أن يكون دار اعباء الاستثمار في سندات دائنا و دار علاوة اصدار	(ج) أن يكون دار اعباء الاستثمار في سندات دائنا و دار علاوة اصدار	(د) أن يكون دار اعباء الاستثمار في سندات دائنا و دار علاوة اصدار
(10) القيد اللازم لاعداد قائمة الميزان العملي الموحدة في نهاية عام 2020 يتطلب:	(أ) أن يكون دار الاستثمار في سندات دائنا و دار قرض اصدار	(ب) أن يكون دار الاستثمار في سندات دائنا و دار قرض اصدار	(ج) أن يكون دار الاستثمار في سندات دائنا و دار قرض اصدار	(د) أن يكون دار الاستثمار في سندات دائنا و دار قرض اصدار

القسم الثاني: (الاحصاء) بحوث العمليات (5 درجات):  
(11) إذا كان لدينا مشكلة برمجة خطية تتكون من ثلاثة قيود، ولم حلها بيانياً كما في الرسم التالي، حدد منطقة الحل الممكن والتي تحقق الثلاثة قيود



(1) منطقة A	(أ) منطقة A	(ب) منطقة B	(ج) منطقة C	(د) منطقة D
(12) القيد $0.01X_1 - 0.01X_2 \geq 0$ يمكن تمثيله بيانياً باستخدام أي من النقاط التالية	(أ) (100, 300) and (0, 0)	(ب) (0, 0) and (300, 600)	(ج) (100, 825) and (300, 600)	(د) (100, 250) and (0, 0)
(13) في احد مشاكل البرمجة الخطية كان لدينا القيد التالي $3X_1 + X_2 \leq 9$ فما هي احداثيات هذا القيد حتى يمكن التعبير عنه بيانياً	(أ) (-3, 0), (0, 9)	(ب) (0, -9), (9, 0)	(ج) (-3, 0), (0, -9)	(د) (0, 3), (0, 9)
(14) يتم إنتاج منتجين $X_1$ و $X_2$ من خلال مائتين مختلفتين، فإذا كان الربح لكل وحدة 500 و 600 جنيه على التوالي، فيمكن صياغة دالة الهدف كما يلي:	(أ) $Max Z = 500X_1 + 600X_2$	(ب) $Min Z = 500X_1 + 600X_2$	(ج) $Max Z = 200X_1 + 300X_2$	(د) $Min Z = 200X_1 + 300X_2$
(15) أي من النقاط التالية يمكن ان تكون احد النقط الزاوية لمنطقة الحل الممكن لاحد مشاكل البرمجة الخطية:	(أ) (10, 5)	(ب) (-10, -5)	(ج) (10, -5)	(د) (-10, 5)

القسم الثالث: (الإدارة) بحوث العمليات (5 درجات):

اجب على العبارات رقم 16 و 17 من خلال التمرين التالي:  
في محطة خدمة لتسيير وتجفيف السيارات بصورة أوتوماتيكية، تستغرق هذه العملية مع قناه وقاءه خمس دقائق وفي صباح يوم الجمعة، تصل السيارات بمعدل ثلثي سيارتين كل ساعة.

(16) متوسط عدد السيارات التي في الصنفه يساوي .....	(أ) 666	(ب) 676	(ج) 686	(د) 696
(17) متوسط الوقت الذي تقضيه السيارات التي في الصنفه وفي الخدمة .....	(أ) 16 دقيقة	(ب) 14 دقيقة	(ج) 15 دقيقة	(د) 17 دقيقة
(18) خط إنتاج يعمل 8 ساعات يومياً زمن دورة التشغيل 2.5 دقيقة للوحدة فإن طاقة المخرجات لهذا الخط تساوي	(أ) 96 وحدة	(ب) 185 وحدة	(ج) 192 وحدة	(د) 480 وحدة
(19) خط إنتاج يعمل ثلاث ورديات يوميا كل ورديه 8 ساعات محل المخرجات المبرغوية 480 وحدة يوميا ، فإن زمن دورة التشغيل للوحدة يساوي ...	(أ) 3 دقائق	(ب) 5 دقائق	(ج) 6 دقائق	(د) 9 دقائق
(20) يبلغ مجموع أن منه تشغيل (5) محطات على خط إنتاج 4 دقائق، كما يبلغ زمن دورة التشغيل لإنتاج الوحدة 2 دقيقة، فإن الحد الأدنى النظري لعدد محطات العمل المطلوبة يساوي .....	(أ) محطة 2	(ب) محطة 3	(ج) محطة 4	(د) محطة 5

و

مجلس

مجلس

مجلس