



قائمة الاسئلة 2025-05-01 05:23

المدخل الكمي في المحاسبة-موازي-محاسبة-الفترة 1+2-المستوى الثالث-كلية التجارة-درجة الامتحان (100)

فضل لطف ناشر عبيدان

(1) السؤال الأول: (ثلاثون درجة)

فيما يلي نموذج البرمجة الخطية لإحدى المشكلات التي تواجه شركة كنان للصناعات الغذائية:

د(س) =  $100س1 + 200س3 + 300س4$  أكبر ما يمكن (تعظيم)  
بشرط أن:

$$18س1 - 27س3 - 12س4 \leq 500$$

$$14س1 + 18س3 + 3س4 = 800$$

$$7س1 + 9س3 + 4س4 = 300$$

س1 غير محدد الإشارة، س3 ، س4  $\leq$  صفر

والمطلوب:

اعداد جدول الحل الأساسي (الاولي) للمشكلة الاصلية مع توضيح خطوات الحل، وتحويل المشكلة الاصلية الى المشكلة المبدلة، ومن ثم قم باختيار الإجابة الصحيحة لما يلي:

تصبح دالة الهدف للمشكلة الجديدة ع0:

$$(1) \quad + \quad 0ع = 1100 + 21س1 - 21س2 + 27س3 + 7س4$$

$$(2) \quad - \quad 0ع = 1100 + 21س1 - 21س2 + 27س3 + 7س4$$

$$(3) \quad - \quad 0ع = 1100 + 21س1 - 21س2 + 27س3 + 7س4$$

$$(4) \quad - \quad 0ع = 1100 + 21س1 - 21س2 + 27س3 + 7س4$$

(2) السؤال الأول: (ثلاثون درجة)

فيما يلي نموذج البرمجة الخطية لإحدى المشكلات التي تواجه شركة كنان للصناعات الغذائية:

د(س) =  $100س1 + 200س3 + 300س4$  أكبر ما يمكن (تعظيم)  
بشرط أن:

$$18س1 - 27س3 - 12س4 \leq 500$$

$$14س1 + 18س3 + 3س4 = 800$$

$$7س1 + 9س3 + 4س4 = 300$$

س1 غير محدد الإشارة، س3 ، س4  $\leq$  صفر

والمطلوب:

اعداد جدول الحل الأساسي (الاولي) للمشكلة الاصلية مع توضيح خطوات الحل، وتحويل المشكلة الاصلية الى المشكلة المبدلة، ومن ثم قم باختيار الإجابة الصحيحة لما يلي:





تصبح دالة الهدف للمشكلة الاصلية:

$$\begin{aligned} (1) \quad & 0 = 4س300 - 3س200 - 2س100 + 1س100 - 0س \quad + \\ (2) \quad & 4س300 - 3س200 - 2س100 + 1س100 - 0س = 0 \quad - \\ (3) \quad & 0 = 4س300 + 3س200 + 2س100 - 1س100 + 0س \quad - \\ (4) \quad & 0 = 4س300 - 3س200 - 1س100 - 0س \quad - \end{aligned}$$

(3) السؤال الأول: (ثلاثون درجة)

فيما يلي نموذج البرمجة الخطية لإحدى المشكلات التي تواجه شركة كنان للصناعات الغذائية:

$$د(س) = 100س1 + 200س3 + 300س4 \quad \text{أكبر ما يمكن (تعظيم)}$$

بشرط أن:

$$\begin{aligned} 18س1 - 27س3 - 12س4 &\leq 500 \\ 14س1 + 18س3 + 3س4 &= 800 \\ 7س1 + 9س3 + 4س4 &= 300 \end{aligned}$$

س1 غير محدد الإشارة، س3 ، س4 ≤ 4

والمطلوب:

اعداد جدول الحل الأساسي (الاولي) للمشكلة الاصلية مع توضيح خطوات الحل، وتحويل المشكلة الاصلية الى المشكلة المبدلة، ومن ثم قم باختيار الإجابة الصحيحة لما يلي:

معادلة القيد الثالث للمشكلة الاصلية ستكون كما يلي:

$$\begin{aligned} (1) \quad & 300 = 2ع + 4س4 + 3س9 + 2س7 - 1س7 \quad + \\ (2) \quad & 300 = 3ع + 4س4 + 3س9 + 2س7 - 1س7 \quad - \\ (3) \quad & 300 = 5س + 4س4 + 3س9 + 2س7 - 1س7 \quad - \\ (4) \quad & 300 = 3ع + 5س - 4س4 + 3س9 + 2س7 - 1س7 \quad - \end{aligned}$$

(4) السؤال الأول: (ثلاثون درجة)



فيما يلي نموذج البرمجة الخطية لإحدى المشكلات التي تواجه شركة كنان للصناعات الغذائية:

د(س) =  $100س1 + 200س3 + 300س4$  أكبر ما يمكن (تعظيم)  
بشرط أن:

$$18س1 - 27س3 - 12س4 \leq 500$$

$$14س1 + 18س3 + 3س4 = 800$$

$$7س1 + 9س3 + 4س4 = 300$$

س1 غير محدد الإشارة، س3 ، س4  $\leq$  صفر

والمطلوب:

اعداد جدول الحل الأساسي (الأولي) للمشكلة الأصلية مع توضيح خطوات الحل، وتحويل المشكلة الأصلية الى المشكلة المبدلة، ومن ثم قم باختيار الإجابة الصحيحة لما يلي:

عند وضع دالة الهدف الجديدة ع0 في جدول الحل الأساسي (الأولي) تصبح المتغيرات الأساسية هي:

(1)  $+$  ع1 ، ع2 ، س5

(2)  $-$  ع1 ، ع2 ، س6

(3)  $-$  ع1 ، ع2

(4)  $-$  ع1 ، ع2 ، س5 ، س6

السؤال الأول: (ثلاثون درجة)

(5)

فيما يلي نموذج البرمجة الخطية لإحدى المشكلات التي تواجه شركة كنان للصناعات الغذائية:

د(س) =  $100س1 + 200س3 + 300س4$  أكبر ما يمكن (تعظيم)  
بشرط أن:

$$18س1 - 27س3 - 12س4 \leq 500$$

$$14س1 + 18س3 + 3س4 = 800$$

$$7س1 + 9س3 + 4س4 = 300$$

س1 غير محدد الإشارة، س3 ، س4  $\leq$  صفر

والمطلوب:

اعداد جدول الحل الأساسي (الأولي) للمشكلة الأصلية مع توضيح خطوات الحل، وتحويل المشكلة الأصلية الى المشكلة المبدلة، ومن ثم قم باختيار الإجابة الصحيحة لما يلي:





دالة الهدف للمشكلة المبدلة د(ص) هي:

- (1)  $500 + 1ص800 - 2ص800 + 3ص300 - 4ص300$  (تصغير)  
 (2)  $500 - 1ص800 + 2ص800 - 3ص300 + 4ص300$  (تعظيم)  
 (3)  $500 - 1ص800 + 2ص800 - 3ص300 + 4ص300$  (تصغير)  
 (4)  $500 - 1ص800 + 2ص800 - 3ص300 + 4ص300$  (تعظيم)

(6) السؤال الأول: (ثلاثون درجة)

فيما يلي نموذج البرمجة الخطية لإحدى المشكلات التي تواجه شركة كنان للصناعات الغذائية:

د(س) =  $100س1 + 200س3 + 300س4$  أكبر ما يمكن (تعظيم)  
 بشرط أن:

$$\begin{aligned} 18س1 - 27س3 - 12س4 &\leq 500 \\ 14س1 + 18س3 + 3س4 &= 800 \\ 7س1 + 9س3 + 4س4 &= 300 \end{aligned}$$

س1 غير محدد الإشارة، س3 ، س4  $\leq$  صفر

والمطلوب:

اعداد جدول الحل الأساسي (الأولي) للمشكلة الاصلية مع توضيح خطوات الحل، وتحويل المشكلة الاصلية الى المشكلة المبدلة، ومن ثم قم باختيار الإجابة الصحيحة لما يلي:

من جدول الحل الأساسي (الأولي) قيمة تقاطع س4 مع س5 هي :

- (1)  $12 +$   
 (2)  $3 -$   
 (3)  $4 -$   
 (4)  $-$  لا يوجد تقاطع

(7) السؤال الأول: (ثلاثون درجة)





فيما يلي نموذج البرمجة الخطية لإحدى المشكلات التي تواجه شركة كنان للصناعات الغذائية:

$$\text{د(س)} = 100 \text{ س}1 + 200 \text{ س}3 + 300 \text{ س}4 \quad \text{أكبر ما يمكن (تعظيم)}$$

بشرط أن:

$$18 - 1 \text{ س}1 - 27 \text{ س}3 - 12 \text{ س}4 \leq 500$$

$$14 \text{ س}1 + 18 \text{ س}3 + 3 \text{ س}4 = 800$$

$$7 \text{ س}1 + 9 \text{ س}3 + 4 \text{ س}4 = 300$$

$$\text{س}1 \text{ غير محدد الإشارة، س}3 \text{ ، س}4 \leq \text{صفر}$$

والمطلوب:

اعداد جدول الحل الأساسي (الأولي) للمشكلة الأصلية مع توضيح خطوات الحل، وتحويل المشكلة الأصلية الى المشكلة المبدلة، ومن ثم قم باختيار الإجابة الصحيحة لما يلي:

من جدول الحل الأساسي (الأولي) المتغير الداخل هو :

- |    |   |     |
|----|---|-----|
| 3س | + | (1) |
| 2س | - | (2) |
| 1س | - | (3) |
| 4س | - | (4) |

السؤال الأول: (ثلاثون درجة)

(8)

فيما يلي نموذج البرمجة الخطية لإحدى المشكلات التي تواجه شركة كنان للصناعات الغذائية:

$$\text{د(س)} = 100 \text{ س}1 + 200 \text{ س}3 + 300 \text{ س}4 \quad \text{أكبر ما يمكن (تعظيم)}$$

بشرط أن:

$$18 - 1 \text{ س}1 - 27 \text{ س}3 - 12 \text{ س}4 \leq 500$$

$$14 \text{ س}1 + 18 \text{ س}3 + 3 \text{ س}4 = 800$$

$$7 \text{ س}1 + 9 \text{ س}3 + 4 \text{ س}4 = 300$$

$$\text{س}1 \text{ غير محدد الإشارة، س}3 \text{ ، س}4 \leq \text{صفر}$$

والمطلوب:

اعداد جدول الحل الأساسي (الأولي) للمشكلة الأصلية مع توضيح خطوات الحل، وتحويل المشكلة الأصلية الى المشكلة المبدلة، ومن ثم قم باختيار الإجابة الصحيحة لما يلي:





من جدول الحل الأساسي (الأولي) المتغير الخارج هو :

$$(1) \quad + \quad \text{س} 5$$

$$(2) \quad - \quad \text{ع} 1$$

$$(3) \quad - \quad \text{س} 6$$

$$(4) \quad - \quad \text{ع} 2$$

(9) السؤال الأول: (ثلاثون درجة)

فيما يلي نموذج البرمجة الخطية لإحدى المشكلات التي تواجه شركة كنان للصناعات الغذائية:

د(س) =  $100 \text{ س} 1 + 200 \text{ س} 3 + 300 \text{ س} 4$  أكبر ما يمكن (تعظيم)  
بشرط أن:

$$18 - 1 \text{ س} 27 - 3 \text{ س} 12 - 4 \text{ س} 500 \leq$$

$$14 \text{ س} 18 + 1 \text{ س} 3 + 4 \text{ س} 800 =$$

$$7 \text{ س} 9 + 1 \text{ س} 4 + 3 \text{ س} 300 =$$

س 1 غير محدد الإشارة، س 3 ، س 4  $\leq$  صفر

والمطلوب:

اعداد جدول الحل الأساسي (الأولي) للمشكلة الاصلية مع توضيح خطوات الحل، وتحويل المشكلة الاصلية الى المشكلة المبدلة، ومن ثم قم باختيار الإجابة الصحيحة لما يلي:

متباينة القيد الرابع للمشكلة المبدلة ستكون كما يلي:

$$(1) \quad + \quad 12 \text{ ص} 1 + 3 \text{ ص} 2 - 3 \text{ ص} 3 + 4 \text{ ص} 4 - 5 \text{ ص} 300 \leq$$

$$(2) \quad - \quad 12 \text{ ص} 1 + 3 \text{ ص} 2 - 3 \text{ ص} 3 + 4 \text{ ص} 4 - 5 \text{ ص} 300 =$$

$$(3) \quad - \quad 12 \text{ ص} 1 + 3 \text{ ص} 2 - 3 \text{ ص} 3 + 4 \text{ ص} 4 - 5 \text{ ص} 300 \geq$$

$$(4) \quad - \quad 12 \text{ ص} 1 + 3 \text{ ص} 2 - 3 \text{ ص} 3 + 4 \text{ ص} 4 - 5 \text{ ص} 300 =$$

(10) السؤال الأول: (ثلاثون درجة)





فيما يلي نموذج البرمجة الخطية لإحدى المشكلات التي تواجه شركة كنان للصناعات الغذائية:

د(س) =  $100 \text{ س}1 + 200 \text{ س}3 + 300 \text{ س}4$  أكبر ما يمكن (تعظيم)  
بشرط أن:

$$18 - 1 \text{ س}1 - 27 \text{ س}3 - 12 \text{ س}4 \leq 500$$

$$14 \text{ س}1 + 18 \text{ س}3 + 3 \text{ س}4 = 800$$

$$7 \text{ س}1 + 9 \text{ س}3 + 4 \text{ س}4 = 300$$

س1 غير محدد الإشارة، س3 ، س4  $\leq$  صفر

والمطلوب:

اعداد جدول الحل الأساسي (الأولي) للمشكلة الأصلية مع توضيح خطوات الحل، وتحويل المشكلة الأصلية الى المشكلة المبدلة، ومن ثم قم باختيار الإجابة الصحيحة لما يلي:

من جدول الحل الأساسي (الأولي) قيمة العنصر المحوري هي :

|    |   |     |
|----|---|-----|
| 27 | + | (1) |
| 18 | - | (2) |
| 9  | - | (3) |
| -9 | - | (4) |

(11) السؤال الأول: (ثلاثون درجة)

فيما يلي نموذج البرمجة الخطية لإحدى المشكلات التي تواجه شركة كنان للصناعات الغذائية:

د(س) =  $100 \text{ س}1 + 200 \text{ س}3 + 300 \text{ س}4$  أكبر ما يمكن (تعظيم)  
بشرط أن:

$$18 - 1 \text{ س}1 - 27 \text{ س}3 - 12 \text{ س}4 \leq 500$$

$$14 \text{ س}1 + 18 \text{ س}3 + 3 \text{ س}4 = 800$$

$$7 \text{ س}1 + 9 \text{ س}3 + 4 \text{ س}4 = 300$$

س1 غير محدد الإشارة، س3 ، س4  $\leq$  صفر

والمطلوب:

اعداد جدول الحل الأساسي (الأولي) للمشكلة الأصلية مع توضيح خطوات الحل، وتحويل المشكلة الأصلية الى المشكلة المبدلة، ومن ثم قم باختيار الإجابة الصحيحة لما يلي:





يمكن دمج القيد الاول والثاني في المشكلة المبدلة كما يلي:

$$\begin{aligned} (1) \quad & 100 = 5ص7 - 4ص7 + 3ص14 - 2ص14 + 1ص18 \quad + \\ (2) \quad & 100 = 5ص7 + 4ص7 - 3ص14 + 2ص14 - 1ص18 \quad - \\ (3) \quad & 100 = 4ص7 - 3ص14 + 2ص14 - 1ص18 \quad - \\ (4) \quad & 100 = 4ص7 + 3ص14 - 2ص14 + 1ص18 \quad - \end{aligned}$$

(12) السؤال الأول: (ثلاثون درجة)

فيما يلي نموذج البرمجة الخطية لإحدى المشكلات التي تواجه شركة كنان للصناعات الغذائية:

د(س) =  $100س1 + 200س3 + 300س4$  أكبر ما يمكن (تعظيم)  
بشرط أن:

$$\begin{aligned} 18س1 - 27س3 - 12س4 &\leq 500 \\ 14س1 + 18س3 + 3س4 &= 800 \\ 7س1 + 9س3 + 4س4 &= 300 \end{aligned}$$

س1 غير محدد الإشارة، س3 ، س4  $\leq$  صفر

والمطلوب:

اعداد جدول الحل الأساسي (الاولي) للمشكلة الاصلية مع توضيح خطوات الحل، وتحويل المشكلة الاصلية الى المشكلة المبدلة، ومن ثم قم باختيار الإجابة الصحيحة لما يلي:

معادلة القيد الأول للمشكلة الاصلية ستكون كما يلي:

$$\begin{aligned} (1) \quad & 500 = 5س1 + 4س12 + 3س27 + 2س18 - 1س18 \quad + \\ (2) \quad & 500 = 1س18 - 1س18 + 4س12 + 3س27 + 2س18 \quad - \\ (3) \quad & 500 = 1س18 - 1س18 + 4س12 + 3س27 + 2س18 - 1س18 \quad - \\ (4) \quad & 500 = 1س18 - 1س18 + 4س12 + 3س27 + 2س18 - 2س18 \quad - \end{aligned}$$

(13) السؤال الأول: (ثلاثون درجة)







فيما يلي نموذج البرمجة الخطية لإحدى المشكلات التي تواجه شركة كنان للصناعات الغذائية:

د(س) =  $100س1 + 200س3 + 300س4$  أكبر ما يمكن (تعظيم)  
بشرط أن:

$$18س1 - 27س3 - 12س4 \leq 500$$

$$14س1 + 18س3 + 3س4 = 800$$

$$7س1 + 9س3 + 4س4 = 300$$

س1 غير محدد الإشارة، س3 ، س4  $\leq$  صفر

والمطلوب:

اعداد جدول الحل الأساسي (الأولي) للمشكلة الأصلية مع توضيح خطوات الحل، وتحويل المشكلة الأصلية الى المشكلة المبدلة، ومن ثم قم باختيار الإجابة الصحيحة لما يلي:

من جدول الحل الأساسي (الأولي) قيمة تقاطع س1 مع س3 هي :

- |     |   |               |
|-----|---|---------------|
| (1) | + | لا يوجد تقاطع |
| (2) | - | 18            |
| (3) | - | 14            |
| (4) | - | 7             |
- السؤال الأول: (ثلاثون درجة) (14)

فيما يلي نموذج البرمجة الخطية لإحدى المشكلات التي تواجه شركة كنان للصناعات الغذائية:

د(س) =  $100س1 + 200س3 + 300س4$  أكبر ما يمكن (تعظيم)  
بشرط أن:

$$18س1 - 27س3 - 12س4 \leq 500$$

$$14س1 + 18س3 + 3س4 = 800$$

$$7س1 + 9س3 + 4س4 = 300$$

س1 غير محدد الإشارة، س3 ، س4  $\leq$  صفر

والمطلوب:

اعداد جدول الحل الأساسي (الأولي) للمشكلة الأصلية مع توضيح خطوات الحل، وتحويل المشكلة الأصلية الى المشكلة المبدلة، ومن ثم قم باختيار الإجابة الصحيحة لما يلي:





في جدول الحل رقم (2) ستكون قيمة س3 في صف الدالة ع0:

- (1) + صفر  
(2) - 27  
(3) - -21  
(4) - لا توجد أجابة صحيحة  
(15) السؤال الأول: (ثلاثون درجة)

فيما يلي نموذج البرمجة الخطية لإحدى المشكلات التي تواجه شركة كنان للصناعات الغذائية:

د(س) = 100س1 + 200س3 + 300س4 أكبر ما يمكن (تعظيم)  
بشرط أن:

$$18 - 1س1 - 27س3 - 12س4 \leq 500$$

$$14س1 + 18س3 + 3س4 = 800$$

$$7س1 + 9س3 + 4س4 = 300$$

س1 غير محدد الإشارة، س3 ، س4 ≤ صفر

والمطلوب:

اعداد جدول الحل الأساسي (الاولي) للمشكلة الاصلية مع توضيح خطوات الحل، وتحويل المشكلة الاصلية الى المشكلة المبدلة، ومن ثم قم باختيار الإجابة الصحيحة لما يلي:

معادلة القيد الثاني للمشكلة الاصلية ستكون كما يلي:

- (1) + 800 = 1س14 - 1س14 + 2س18 + 3س3 + 4س1ع  
(2) - 800 = 2س14 - 1س14 + 2س18 + 3س3 + 4س1ع  
(3) - 800 = 6س14 - 1س14 + 2س18 + 3س3 + 4س1ع  
(4) - 800 = 5س14 - 1س14 + 2س18 + 3س3 + 4س1ع  
(16) السؤال الثاني: (ستة وعشرون درجة)





ترغب احدى المنشآت بنقل أحد منتجاتها من مصانعها (م1، م2، م3) التي تبلغ طاقاتها الإنتاجية 10,000، 8,500، 6,500 وحدة على التوالي الى منافذ بيعه وتوزيعه (س1، س2، س3، س4) التي تبلغ احتياجاتها 8,500، 4,000، 8,500، 4,000 وحدة على التوالي، ويوضح الجدول التالي تكاليف نقل المنتج من المصانع الى منافذ بيعه وتوزيعه:

| من | إلى | س1 | س2 | س3 | س4 |
|----|-----|----|----|----|----|
| م1 |     | 40 | 42 | 60 | 54 |
| م2 |     | 68 | 48 | 64 | 52 |
| م3 |     | 72 | 78 | 56 | 62 |

المطلوب: باستخدام طريقة الركن الشمالي الشرقي، وطريقة الحجر المتنقل اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

إذا كانت الكميات المطلوبة من قبل منافذ الطلب أكبر من الكميات المعروضة من قبل مصادر العرض فإنه لا بد من:

- (1) + خلق عرض وهمي.
- (2) - خلق طلب وهمي
- (3) - خلق عرض وطلب وهمي
- (4) - لا شيء مما ذكر

السؤال الثاني: (سنة وعشرون درجة)

(17)

ترغب احدى المنشآت بنقل أحد منتجاتها من مصانعها (م1، م2، م3) التي تبلغ طاقاتها الإنتاجية 10,000، 8,500، 6,500 وحدة على التوالي الى منافذ بيعه وتوزيعه (س1، س2، س3، س4) التي تبلغ احتياجاتها 8,500، 4,000، 8,500، 4,000 وحدة على التوالي، ويوضح الجدول التالي تكاليف نقل المنتج من المصانع الى منافذ بيعه وتوزيعه:

| من | إلى | س1 | س2 | س3 | س4 |
|----|-----|----|----|----|----|
| م1 |     | 40 | 42 | 60 | 54 |
| م2 |     | 68 | 48 | 64 | 52 |
| م3 |     | 72 | 78 | 56 | 62 |

المطلوب: باستخدام طريقة الركن الشمالي الشرقي، وطريقة الحجر المتنقل اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:





من الافتراضات الأساسية التي يقوم عليها نموذج النقل:

- (1) - اختلاف خصائص الوحدات المراد نقلها من مصادر العرض الى منافذ الطلب
- (2) - عدم اختلاف خصائص الوحدات المراد نقلها من مصادر العرض الى منافذ الطلب
- (3) + تجانس خصائص الوحدات المراد نقلها من مصادر العرض الى منافذ الطلب
- (4) - عدم تجانس خصائص الوحدات المراد نقلها من مصادر العرض الى منافذ الطلب

السؤال الثاني: (ستة وعشرون درجة)

(18)

ترغب احدى المنشآت بنقل أحد منتجاتها من مصانعها (م1، م2، م3) التي تبلغ طاقاتها الإنتاجية 6,500، 8,500، 10,000 وحدة على التوالي الى منافذ بيعه وتوزيعه (س1، س2، س3، س4) التي تبلغ احتياجاتها 8,500، 4,000، 8,500، 4,000 وحدة على التوالي، ويوضح الجدول التالي تكاليف نقل المنتج من المصانع الى منافذ بيعه وتوزيعه:

| من | إلى | س1 | س2 | س3 | س4 |
|----|-----|----|----|----|----|
| م1 | 40  | 42 | 60 | 54 |    |
| م2 | 68  | 48 | 64 | 52 |    |
| م3 | 72  | 78 | 56 | 62 |    |

المطلوب: باستخدام طريقة الركن الشمالي الشرقي، وطريقة الحجر المتنقل اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

تمثل الخسارة البديلة في طريقة فوجل:

- (1) - الفرق بين أقل تكلفتين غير متساويتين في الصف والعمود
- (2) + الفرق بين أقل تكلفتين غير متساويتين في الصف أو في العمود
- (3) - الفرق بين أقل تكلفتين متساويتين في الصف والعمود
- (4) - الفرق بين أقل تكلفتين متساويتين في الصف أو في العمود





السؤال الثاني: (ستة وعشرون درجة)

(19)

ترغب احدى المنشآت بنقل أحد منتجاتها من مصانعها (م1، م2، م3) التي تبلغ طاقاتها الإنتاجية 10,000، 8,500، 6,500 وحدة على التوالي الى منافذ بيعه وتوزيعه (س1، س2، س3، س4) التي تبلغ احتياجاتها 8,500، 4,000، 8,500، 4,000 وحدة على التوالي، ويوضح الجدول التالي تكاليف نقل المنتج من المصانع الى منافذ بيعه وتوزيعه:

| من | إلى | س1 | س2 | س3 | س4 |
|----|-----|----|----|----|----|
| م1 | 40  | 42 | 60 | 54 |    |
| م2 | 68  | 48 | 64 | 52 |    |
| م3 | 72  | 78 | 56 | 62 |    |

المطلوب: باستخدام طريقة الركن الشمالي الشرقي، وطريقة الحجر المتنقل اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

تكلفة النقل الأولية للمشكلة السابقة باستخدام طريقة الركن الشمالي الشرقي هي

- (1) - 290,500,1 ريال
- (2) - 290,000,1 ريال
- (3) + 295,000,1 ريال
- (4) - لا شيء مما ذكر

السؤال الثاني: (ستة وعشرون درجة)

(20)

ترغب احدى المنشآت بنقل أحد منتجاتها من مصانعها (م1، م2، م3) التي تبلغ طاقاتها الإنتاجية 10,000، 8,500، 6,500 وحدة على التوالي الى منافذ بيعه وتوزيعه (س1، س2، س3، س4) التي تبلغ احتياجاتها 8,500، 4,000، 8,500، 4,000 وحدة على التوالي، ويوضح الجدول التالي تكاليف نقل المنتج من المصانع الى منافذ بيعه وتوزيعه:

| من | إلى | س1 | س2 | س3 | س4 |
|----|-----|----|----|----|----|
| م1 | 40  | 42 | 60 | 54 |    |
| م2 | 68  | 48 | 64 | 52 |    |
| م3 | 72  | 78 | 56 | 62 |    |

المطلوب: باستخدام طريقة الركن الشمالي الشرقي، وطريقة الحجر المتنقل اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:





عند اختبار أمثلة الحل للمشكلة السابقة في الجدول (1)، فإننا نحصل على معامل تحسين بقيمة سالبة (- 10) للخلية:

- (1) + م 1 س 4  
(2) - م 2 س 1  
(3) - م 2 س 4  
(4) - لا شيء مما ذكر
- السؤال الثاني: (ستة وعشرون درجة) (21)

ترغب إحدى المنشآت بنقل أحد منتجاتها من مصانعها (م 1، م 2، م 3) التي تبلغ طاقاتها الإنتاجية 10,000، 8,500، 6,500 وحدة على التوالي إلى منافذ بيعه وتوزيعه (س 1، س 2، س 3، س 4) التي تبلغ احتياجاتها 8,500، 4,000، 8,500، 4,000 وحدة على التوالي، ويوضح الجدول التالي تكاليف نقل المنتج من المصانع إلى منافذ بيعه وتوزيعه:

| من | إلى | س1 | س2 | س3 | س4 |
|----|-----|----|----|----|----|
| م1 | 40  | 42 | 60 | 54 |    |
| م2 | 68  | 48 | 64 | 52 |    |
| م3 | 72  | 78 | 56 | 62 |    |

المطلوب: باستخدام طريقة الركن الشمالي الشرقي، وطريقة الحجر المتنقل اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

عند اختبار أمثلة الحل للمشكلة السابقة في الجدول (1)، فإن معامل تحسين الخلية م 1 س 3 هو:

- (1) - 22  
(2) + 2  
(3) - 24  
(4) - لا شيء مما ذكر





السؤال الثاني: (ستة وعشرون درجة)

(22)

ترغب احدى المنشآت بنقل أحد منتجاتها من مصانعها (م1، م2، م3) التي تبلغ طاقاتها الإنتاجية 10,000، 8,500، 6,500 وحدة على التوالي الى منافذ بيعه وتوزيعه (س1، س2، س3، س4) التي تبلغ احتياجاتها 8,500، 4,000، 8,500، 4,000 وحدة على التوالي، ويوضح الجدول التالي تكاليف نقل المنتج من المصانع الى منافذ بيعه وتوزيعه:

| من | إلى | س1 | س2 | س3 | س4 |
|----|-----|----|----|----|----|
| م1 |     | 40 | 42 | 60 | 54 |
| م2 |     | 68 | 48 | 64 | 52 |
| م3 |     | 72 | 78 | 56 | 62 |

المطلوب: باستخدام طريقة الركن الشمالي الشرقي، وطريقة الحجر المتنقل اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

عند اختبار أمثلية الحل للمشكلة السابقة في الجدول (1)، فإن معامل تحسين الخلية م3 س1 هو:

(1) - 10

(2) - 22

(3) + 34

(4) - لا شيء مما ذكر

السؤال الثاني: (ستة وعشرون درجة)

(23)

ترغب احدى المنشآت بنقل أحد منتجاتها من مصانعها (م1، م2، م3) التي تبلغ طاقاتها الإنتاجية 10,000، 8,500، 6,500 وحدة على التوالي الى منافذ بيعه وتوزيعه (س1، س2، س3، س4) التي تبلغ احتياجاتها 8,500، 4,000، 8,500، 4,000 وحدة على التوالي، ويوضح الجدول التالي تكاليف نقل المنتج من المصانع الى منافذ بيعه وتوزيعه:

| من | إلى | س1 | س2 | س3 | س4 |
|----|-----|----|----|----|----|
| م1 | 40  | 42 | 60 | 54 |    |
| م2 | 68  | 48 | 64 | 52 |    |
| م3 | 72  | 78 | 56 | 62 |    |

المطلوب: باستخدام طريقة الركن الشمالي الشرقي، وطريقة الحجر المتنقل اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:





عند اختبار أمثلة الحل للمشكلة السابقة في الجدول (1)، فإن معامل تحسين الخلية م3 س2 هو:

- (1) - 8  
(2) + 38  
(3) - 24  
(4) - لا شيء مما ذكر
- السؤال الثاني: (ستة وعشرون درجة) (24)

ترغب إحدى المنشآت بنقل أحد منتجاتها من مصانعها (م1، م2، م3) التي تبلغ طاقاتها الإنتاجية 10,000، 8,500، 6,500 وحدة على التوالي إلى منافذ بيعه وتوزيعه (س1، س2، س3، س4) التي تبلغ احتياجاتها 8,500، 4,000، 8,500، 4,000 وحدة على التوالي، ويوضح الجدول التالي تكاليف نقل المنتج من المصانع إلى منافذ بيعه وتوزيعه:

| من | إلى | س1 | س2 | س3 | س4 |
|----|-----|----|----|----|----|
| م1 |     | 40 | 42 | 60 | 54 |
| م2 |     | 68 | 48 | 64 | 52 |
| م3 |     | 72 | 78 | 56 | 62 |

المطلوب: باستخدام طريقة الركن الشمالي الشرقي، وطريقة الحجر المتنقل اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

بعد تحديد الخلية التي يجب النقل إليها في المرحلة الأولى (الجدول (1))، فإن أقل كمية يجب نقلها هي:

- (1) - 500,2 وحدة  
(2) + 000,4 وحدة  
(3) - 000,6 وحدة  
(4) - لا شيء مما ذكر







السؤال الثاني: (ستة وعشرون درجة)

(25)

ترغب احدى المنشآت بنقل أحد منتجاتها من مصانعها (م1، م2، م3) التي تبلغ طاقاتها الإنتاجية 10,000، 8,500، 6,500 وحدة على التوالي الى منافذ بيعه وتوزيعه (س1، س2، س3، س4) التي تبلغ احتياجاتها 8,500، 4,000، 8,500، 4,000 وحدة على التوالي، ويوضح الجدول التالي تكاليف نقل المنتج من المصانع الى منافذ بيعه وتوزيعه:

| من / إلى | س1 | س2 | س3 | س4 |
|----------|----|----|----|----|
| م1       | 40 | 42 | 60 | 54 |
| م2       | 68 | 48 | 64 | 52 |
| م3       | 72 | 78 | 56 | 62 |

المطلوب: باستخدام طريقة الركن الشمالي الشرقي، وطريقة الحجر المتنقل اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

بعد تحسين الحل للمشكلة السابقة باستخدام طريقة الحجر المتنقل، فان تكلفة النقل المثلى في الجدول (2) هي:

- (1) + 223,000,1 ريال
- (2) - 220,500,1 ريال
- (3) - 224,500,1 ريال
- (4) - لا شيء مما ذكر

السؤال الثاني: (ستة وعشرون درجة)

(26)

ترغب احدى المنشآت بنقل أحد منتجاتها من مصانعها (م1، م2، م3) التي تبلغ طاقاتها الإنتاجية 10,000، 8,500، 6,500 وحدة على التوالي الى منافذ بيعه وتوزيعه (س1، س2، س3، س4) التي تبلغ احتياجاتها 8,500، 4,000، 8,500، 4,000 وحدة على التوالي، ويوضح الجدول التالي تكاليف نقل المنتج من المصانع الى منافذ بيعه وتوزيعه:

| من / إلى | س1 | س2 | س3 | س4 |
|----------|----|----|----|----|
| م1       | 40 | 42 | 60 | 54 |
| م2       | 68 | 48 | 64 | 52 |
| م3       | 72 | 78 | 56 | 62 |

المطلوب: باستخدام طريقة الركن الشمالي الشرقي، وطريقة الحجر المتنقل اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:





عند اختبار أمثلية الحل للمشكلة السابقة في الجدول (2)، فإن معامل تحسين الخلية م1 س4 هو:

- (1) - 2  
(2) + 8  
(3) - 12  
(4) - لا شيء مما ذكر
- السؤال الثاني: (ستة وعشرون درجة) (27)

ترغب إحدى المنشآت بنقل أحد منتجاتها من مصانعها (م1، م2، م3) التي تبلغ طاقاتها الإنتاجية 10,000، 8,500، 6,500 وحدة على التوالي إلى منافذ بيعه وتوزيعه (س1، س2، س3، س4) التي تبلغ احتياجاتها 8,500، 4,000، 8,500، 4,000 وحدة على التوالي، ويوضح الجدول التالي تكاليف نقل المنتج من المصانع إلى منافذ بيعه وتوزيعه:

| من \ إلى | س1 | س2 | س3 | س4 |
|----------|----|----|----|----|
| م1       | 40 | 42 | 60 | 54 |
| م2       | 68 | 48 | 64 | 52 |
| م3       | 72 | 78 | 56 | 62 |

المطلوب: باستخدام طريقة الركن الشمالي الشرقي، وطريقة الحجر المتنقل اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

عند اختبار أمثلية الحل للمشكلة السابقة في الجدول (2)، فإن معامل تحسين الخلية م2 س1 هو:

- (1) - 18  
(2) - 10  
(3) + 22  
(4) - لا شيء مما ذكر





السؤال الثاني: (ستة وعشرون درجة)

(28)

ترغب احدى المنشآت بنقل أحد منتجاتها من مصانعها (م1، م2، م3) التي تبلغ طاقاتها الإنتاجية 10,000، 8,500، 6,500 وحدة على التوالي الى منافذ بيعه وتوزيعه (س1، س2، س3، س4) التي تبلغ احتياجاتها 8,500، 4,000، 8,500، 4,000 وحدة على التوالي، ويوضح الجدول التالي تكاليف نقل المنتج من المصانع الى منافذ بيعه وتوزيعه:

| من | إلى | س1 | س2 | س3 | س4 |
|----|-----|----|----|----|----|
| م1 |     | 40 | 42 | 60 | 54 |
| م2 |     | 68 | 48 | 64 | 52 |
| م3 |     | 72 | 78 | 56 | 62 |

المطلوب: باستخدام طريقة الركن الشمالي الشرقي، وطريقة الحجر المتنقل اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

عند اختبار أمثلية الحل للمشكلة السابقة في الجدول (2)، فإننا نحصل على معامل تحسين قيمته 38 للخلية:

(1) + م3 س2

(2) - م1 س4

(3) - م2 س1

(4) - لا شيء مما ذكر

السؤال الثالث: (عشرون درجة)

(29)

ترغب احدى المنشآت بتعيين خمسة مدراء في خمس إدارات متاحة لديها، وقد قدرت إدارة المنشأة العوائد التي يمكن تحقيقها من تعيين المدراء الخمسة في الإدارات كما في الجدول التالي:

| الإدارة | الأولى | الثانية | الثالثة | الرابعة | الخامسة |
|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| المدير  |        |         |         |         |         |
| الأول   | 5,900  | 4,900   | 6,900   | 6,300   | 8,000   |
| الثاني  | 6,500  | 5,600   | 6,750   | 6,000   | 5,100   |
| الثالث  | 8,250  | 6,100   | 7,900   | 6,400   | 6,600   |
| الرابع  | 4,750  | 7,000   | 5,000   | 7,500   | 5,250   |
| الخامس  | 5,500  | 5,400   | 5,750   | 4,600   | 4,500   |

المطلوب:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:





تعتمد طريقة العد الكامل على حصر كافة البدائل الممكنة لتعيين مجموعة من:

- (1) - الوسائل على مجموعة متشابهة لها من المهام أو الواجبات
- (2) - الوسائل على مجموعة مناظرة لها من المهام أو الواجبات
- (3) + الوسائل على مجموعة مساوية لها من المهام أو الواجبات
- (4) - الوسائل على مجموعة غير محددة من المهام أو الواجبات

السؤال الثالث: (عشرون درجة)

(30)

ترغب احدى المنشآت بتعيين خمسة مدراء في خمس إدارات متاحة لديها، وقد قدرت إدارة المنشأة العوائد التي يمكن تحقيقها من تعيين المدراء الخمسة في الإدارات كما في الجدول التالي:

| الإدارة<br>المدير | الأولى | الثانية | الثالثة | الرابعة | الخامسة |
|-------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| الأول             | 5,900  | 4,900   | 6,900   | 6,300   | 8,000   |
| الثاني            | 6,500  | 5,600   | 6,750   | 6,000   | 5,100   |
| الثالث            | 8,250  | 6,100   | 7,900   | 6,400   | 6,600   |
| الرابع            | 4,750  | 7,000   | 5,000   | 7,500   | 5,250   |
| الخامس            | 5,500  | 5,400   | 5,750   | 4,600   | 4,500   |

المطلوب:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:





وفقاً للطريقة الهنغارية إذا كان عدد الخطوط المستقيمة الأفقية والعمودية التي تغطي القيم الصفرية أقل من عدد الصفوف أو الأعمدة فهذا يعني:

- (1) + عدم التوصل الى التعيين (التخصيص) الأمثل
- (2) - التوصل الى التعيين (التخصيص) الأمثل
- (3) - عدم وجود حل أمثل للمشكلة
- (4) - وجود حل أمثل للمشكلة

السؤال الثالث: (عشرون درجة)

(31)

ترغب إحدى المنشآت بتعيين خمسة مدراء في خمس إدارات متاحة لديها، وقد قدرت إدارة المنشأة العوائد التي يمكن تحقيقها من تعيين المدراء الخمسة في الإدارات كما في الجدول التالي:

| الإدارة<br>المدير | الأولى | الثانية | الثالثة | الرابعة | الخامسة |
|-------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| الأول             | 5,900  | 4,900   | 6,900   | 6,300   | 8,000   |
| الثاني            | 6,500  | 5,600   | 6,750   | 6,000   | 5,100   |
| الثالث            | 8,250  | 6,100   | 7,900   | 6,400   | 6,600   |
| الرابع            | 4,750  | 7,000   | 5,000   | 7,500   | 5,250   |
| الخامس            | 5,500  | 5,400   | 5,750   | 4,600   | 4,500   |

المطلوب:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:





الخطوة الأولى في حل مشكلة التعيين السابقة هي اختبار:

- (1) - أقل رقم في كل صف وطرحه من باقي عناصر الصف
- (2) - أكبر رقم في كل صف وإضافته لباقي عناصر الصف
- (3) - أقل رقم في كل عمود وطرحه من باقي عناصر العمود
- (4) + أكبر رقم في الجدول وطرح باقي القيم منه

السؤال الثالث: (عشرون درجة)

(32)

ترغب إحدى المنشآت بتعيين خمسة مدراء في خمس إدارات متاحة لديها، وقد قدرت إدارة المنشأة العوائد التي يمكن تحقيقها من تعيين المدراء الخمسة في الإدارات كما في الجدول التالي:

| الإدارة<br>المدير | الأولى | الثانية | الثالثة | الرابعة | الخامسة |
|-------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| الأول             | 5,900  | 4,900   | 6,900   | 6,300   | 8,000   |
| الثاني            | 6,500  | 5,600   | 6,750   | 6,000   | 5,100   |
| الثالث            | 8,250  | 6,100   | 7,900   | 6,400   | 6,600   |
| الرابع            | 4,750  | 7,000   | 5,000   | 7,500   | 5,250   |
| الخامس            | 5,500  | 5,400   | 5,750   | 4,600   | 4,500   |

**المطلوب:**

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:





بعد أن يتم طرح أقل قيمة من كل الصفوف، فإن أصغر قيمة يجب طرحها في العمود الثاني من جدول التكلفة المعدل رقم (1) هي:

(1) - صفر

(2) - 500

(3) + 350

(4) - لا شيء مما ذكر

السؤال الثالث: (عشرون درجة)

(33)

ترغب إحدى المنشآت بتعيين خمسة مدراء في خمس إدارات متاحة لديها، وقد قدرت إدارة المنشأة العوائد التي يمكن تحقيقها من تعيين المدراء الخمسة في الإدارات كما في الجدول التالي:

| الإدارة<br>المدير | الأولى | الثانية | الثالثة | الرابعة | الخامسة |
|-------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| الأول             | 5,900  | 4,900   | 6,900   | 6,300   | 8,000   |
| الثاني            | 6,500  | 5,600   | 6,750   | 6,000   | 5,100   |
| الثالث            | 8,250  | 6,100   | 7,900   | 6,400   | 6,600   |
| الرابع            | 4,750  | 7,000   | 5,000   | 7,500   | 5,250   |
| الخامس            | 5,500  | 5,400   | 5,750   | 4,600   | 4,500   |

المطلوب:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:





عند الوصول للحل الأمثل في مشكلة التعيين السابقة فإنه يتم تعيين المدير الأول في الإدارة:

- (1) - الثالثة  
(2) + الخامسة  
(3) - الرابعة  
(4) - لا شيء مما ذكر
- السؤال الثالث: (عشرون درجة) (34)

ترغب احدى المنشآت بتعيين خمسة مدراء في خمس إدارات متاحة لديها، وقد قدرت إدارة المنشأة العوائد التي يمكن تحقيقها من تعيين المدراء الخمسة في الإدارات كما في الجدول التالي:

| الإدارة<br>المدير | الأولى | الثانية | الثالثة | الرابعة | الخامسة |
|-------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| الأول             | 5,900  | 4,900   | 6,900   | 6,300   | 8,000   |
| الثاني            | 6,500  | 5,600   | 6,750   | 6,000   | 5,100   |
| الثالث            | 8,250  | 6,100   | 7,900   | 6,400   | 6,600   |
| الرابع            | 4,750  | 7,000   | 5,000   | 7,500   | 5,250   |
| الخامس            | 5,500  | 5,400   | 5,750   | 4,600   | 4,500   |

المطلوب:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:







عند الوصول للحل الأمثل في مشكلة التعيين السابقة فانه يتم تعيين المدير الثاني في الإدارة:

- (1) - الأولى  
(2) - الثانية  
(3) + الثالثة  
(4) - لا شيء مما ذكر

السؤال الثالث: (عشرون درجة)

(35)

ترغب احدى المنشآت بتعيين خمسة مدراء في خمس إدارات متاحة لديها، وقد قدرت إدارة المنشأة العوائد التي يمكن تحقيقها من تعيين المدراء الخمسة في الإدارات كما في الجدول التالي:

| الإدارة<br>المدير | الأولى | الثانية | الثالثة | الرابعة | الخامسة |
|-------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| الأول             | 5,900  | 4,900   | 6,900   | 6,300   | 8,000   |
| الثاني            | 6,500  | 5,600   | 6,750   | 6,000   | 5,100   |
| الثالث            | 8,250  | 6,100   | 7,900   | 6,400   | 6,600   |
| الرابع            | 4,750  | 7,000   | 5,000   | 7,500   | 5,250   |
| الخامس            | 5,500  | 5,400   | 5,750   | 4,600   | 4,500   |

المطلوب:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:





عند الوصول للحل الأمثل في مشكلة التعيين السابقة فإنه يتم تعيين المدير الثالث في الإدارة:

- (1) + الأولى  
(2) - الرابعة  
(3) - الخامسة  
(4) - لا شيء مما ذكر
- السؤال الثالث: (عشرون درجة) (36)

ترغب إحدى المنشآت بتعيين خمسة مدراء في خمس إدارات متاحة لديها، وقد قدرت إدارة المنشأة العوائد التي يمكن تحقيقها من تعيين المدراء الخمسة في الإدارات كما في الجدول التالي:

| الإدارة<br>المدير | الأولى | الثانية | الثالثة | الرابعة | الخامسة |
|-------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| الأول             | 5,900  | 4,900   | 6,900   | 6,300   | 8,000   |
| الثاني            | 6,500  | 5,600   | 6,750   | 6,000   | 5,100   |
| الثالث            | 8,250  | 6,100   | 7,900   | 6,400   | 6,600   |
| الرابع            | 4,750  | 7,000   | 5,000   | 7,500   | 5,250   |
| الخامس            | 5,500  | 5,400   | 5,750   | 4,600   | 4,500   |

المطلوب:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:





عند الوصول للحل الأمثل في مشكلة التعيين السابقة فإنه يتم تعيين المدير الرابع في الإدارة:

- (1) - الأولى  
(2) + الرابعة  
(3) - الثالثة  
(4) - لا شيء مما ذكر
- السؤال الثالث: (عشرون درجة) (37)

ترغب احدى المنشآت بتعيين خمسة مدراء في خمس إدارات متاحة لديها، وقد قدرت إدارة المنشأة العوائد التي يمكن تحقيقها من تعيين المدراء الخمسة في الإدارات كما في الجدول التالي:

| الإدارة<br>المدير | الأولى | الثانية | الثالثة | الرابعة | الخامسة |
|-------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| الأول             | 5,900  | 4,900   | 6,900   | 6,300   | 8,000   |
| الثاني            | 6,500  | 5,600   | 6,750   | 6,000   | 5,100   |
| الثالث            | 8,250  | 6,100   | 7,900   | 6,400   | 6,600   |
| الرابع            | 4,750  | 7,000   | 5,000   | 7,500   | 5,250   |
| الخامس            | 5,500  | 5,400   | 5,750   | 4,600   | 4,500   |

المطلوب:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:





عند الوصول للحل الأمثل في مشكلة التعيين السابقة فإنه يتم تعيين المدير الخامس في الإدارة:

- (1) + الثانية  
(2) - الرابعة  
(3) - الخامسة  
(4) - لا شيء مما ذكر
- السؤال الثالث: (عشرون درجة) (38)

ترغب احدى المنشآت بتعيين خمسة مدراء في خمس إدارات متاحة لديها، وقد قدرت إدارة المنشأة العوائد التي يمكن تحقيقها من تعيين المدراء الخمسة في الإدارات كما في الجدول التالي:

| الإدارة<br>المدير | الأولى | الثانية | الثالثة | الرابعة | الخامسة |
|-------------------|--------|---------|---------|---------|---------|
| الأول             | 5,900  | 4,900   | 6,900   | 6,300   | 8,000   |
| الثاني            | 6,500  | 5,600   | 6,750   | 6,000   | 5,100   |
| الثالث            | 8,250  | 6,100   | 7,900   | 6,400   | 6,600   |
| الرابع            | 4,750  | 7,000   | 5,000   | 7,500   | 5,250   |
| الخامس            | 5,500  | 5,400   | 5,750   | 4,600   | 4,500   |

المطلوب:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:





عند الوصول للحل الأمثل في مشكلة التعيين السابقة فإن أقصى عائد لتعيين المدراء على الإدارات هو:

- (1) - 39,500 ريال  
(2) - 53,900 ريال  
(3) + 35,900 ريال  
(4) - لا شيء مما ذكر

(39) السؤال الرابع: (أربعة وعشرون درجة)

فيما يلي البيانات المعبرة عن القطاعات الاقتصادية في اقتصاد ما عن عام 2024م (بمليارات الريالات):

| الطلب الكلي | الخدمات | الصناعة | الزراعة | المستخدم<br>المنتج |
|-------------|---------|---------|---------|--------------------|
| 17,500      | 5,500   | 4,500   | 3,500   | الزراعة            |
| 22,500      | 6,875   | 5,625   | 4,375   | الصناعة            |
| 27,500      | 8,250   | 6,750   | 5,250   | الخدمات            |
| ---         | 6,875   | 5,625   | 4,375   | القيمة المضافة     |

فإذا علمت أن الطلب النهائي المتوقع للقطاعات الاقتصادية الثلاثة للعام 2025م هو 7,200، 8,800، 10,400 على التوالي.

المطلوب:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:





يعتمد تحليل جداول المدخلات / المخرجات على افتراض مؤداه أن كل قطاع من القطاعات الاقتصادية داخل المجتمع يعتبر:

- (1) - منتجاً لسلع وخدمات معينة
- (2) - مستهلكاً لسلع وخدمات معينة
- (3) + منتجاً لسلع وخدمات معينة، وفي نفس الوقت مستخدماً لسلع وخدمات القطاعات الأخرى
- (4) - منتجاً لسلع وخدمات معينة، وغير مستخدم لسلع وخدمات القطاعات الأخرى

(40)

السؤال الرابع: (أربعة وعشرون درجة)  
فيما يلي البيانات المعبرة عن القطاعات الاقتصادية في اقتصاد ما عن عام 2024م (بمليارات الريالات):

| الطلب الكلي | الخدمات | الصناعة | الزراعة | المستخدم<br>المنتج |
|-------------|---------|---------|---------|--------------------|
| 17,500      | 5,500   | 4,500   | 3,500   | الزراعة            |
| 22,500      | 6,875   | 5,625   | 4,375   | الصناعة            |
| 27,500      | 8,250   | 6,750   | 5,250   | الخدمات            |
| ---         | 6,875   | 5,625   | 4,375   | القيمة المضافة     |

فإذا علمت أن الطلب النهائي المتوقع للقطاعات الاقتصادية الثلاثة للعام 2025م هو 7,200، 8,800، 10,400 على التوالي.

المطلوب:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:





يتكون جدول المدخلات / المخرجات من عدة مصفوفات، منها مصفوفة الطلب النهائي التي تتكون من عدة عناصر ليس من بينها:

- (1) - الطلب النهائي على الاستهلاك
- (2) + الواردات
- (3) - التراكم الرأسمالي
- (4) - لا شيء مما ذكر

السؤال الرابع: (أربعة وعشرون درجة)

(41)

فيما يلي البيانات المعبرة عن القطاعات الاقتصادية في اقتصاد ما عن عام 2024م (بمليارات الريالات):

| الطلب الكلي | الخدمات | الصناعة | الزراعة | المستخدم<br>المنتج |
|-------------|---------|---------|---------|--------------------|
| 17,500      | 5,500   | 4,500   | 3,500   | الزراعة            |
| 22,500      | 6,875   | 5,625   | 4,375   | الصناعة            |
| 27,500      | 8,250   | 6,750   | 5,250   | الخدمات            |
| ---         | 6,875   | 5,625   | 4,375   | القيمة المضافة     |

فإذا علمت أن الطلب النهائي المتوقع للقطاعات الاقتصادية الثلاثة للعام 2025م هو 7,200، 8,800، 10,400 على التوالي.

المطلوب:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:



المصفوفة التي يتم استخدامها في التنبؤ هي:

- (1) - مصفوفة المعاملات الفنية
- (2) - مصفوفة الاحتياجات المباشرة
- (3) + مصفوفة الاحتياجات الكلية
- (4) - كل ما ذكر

السؤال الرابع: (أربعة وعشرون درجة)

(42)

فيما يلي البيانات المعبرة عن القطاعات الاقتصادية في اقتصاد ما عن عام 2024م (بمليارات الريالات):

| الطلب الكلي | الخدمات | الصناعة | الزراعة | المستخدم<br>المنتج |
|-------------|---------|---------|---------|--------------------|
| 17,500      | 5,500   | 4,500   | 3,500   | الزراعة            |
| 22,500      | 6,875   | 5,625   | 4,375   | الصناعة            |
| 27,500      | 8,250   | 6,750   | 5,250   | الخدمات            |
| ---         | 6,875   | 5,625   | 4,375   | القيمة المضافة     |

فإذا علمت أن الطلب النهائي المتوقع للقطاعات الاقتصادية الثلاثة للعام 2025م هو 7,200، 8,800، 10,400 على التوالي.

المطلوب:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:







محدد المصفوفة للمشكلة السابقة هو:

(1) - 0.2

(2) + 0.25

(3) - 0.3

(4) - لا شيء مما ذكر

(43) السؤال الرابع: (أربعة وعشرون درجة)

فيما يلي البيانات المعبرة عن القطاعات الاقتصادية في اقتصاد ما عن عام 2024م (بمليارات الريالات):

| المنتج         | المستخدم | الزراعة | الصناعة | الخدمات | الطلب الكلي |
|----------------|----------|---------|---------|---------|-------------|
| الزراعة        | 3,500    | 4,500   | 5,500   | 17,500  |             |
| الصناعة        | 4,375    | 5,625   | 6,875   | 22,500  |             |
| الخدمات        | 5,250    | 6,750   | 8,250   | 27,500  |             |
| القيمة المضافة | 4,375    | 5,625   | 6,875   | ---     |             |

فإذا علمت أن الطلب النهائي المتوقع للقطاعات الاقتصادية الثلاثة للعام 2025م هو 7,200، 8,800، 10,400 على التوالي.

المطلوب:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:





بعد أن يتم اختبار الصف الثاني كصف محوري والعمود الثاني كعمود محوري، وفقاً لطريقة جاوس جوردن وبالتالي فإن العنصر المحوري هو:

(1) - 0.8

(2) + 0.6875

(3) - 0.3125

(4) - لا شيء مما ذكر

السؤال الرابع: (أربعة وعشرون درجة)

(44)

فيما يلي البيانات المعبرة عن القطاعات الاقتصادية في اقتصاد ما عن عام 2024م (بمليارات الريالات):

| الطلب الكلي | الخدمات | الصناعة | الزراعة | المستخدم<br>المنتج |
|-------------|---------|---------|---------|--------------------|
| 17,500      | 5,500   | 4,500   | 3,500   | الزراعة            |
| 22,500      | 6,875   | 5,625   | 4,375   | الصناعة            |
| 27,500      | 8,250   | 6,750   | 5,250   | الخدمات            |
| ---         | 6,875   | 5,625   | 4,375   | القيمة المضافة     |

فإذا علمت أن الطلب النهائي المتوقع للقطاعات الاقتصادية الثلاثة للعام 2025م هو 7,200، 8,800، 10,400 على التوالي.

المطلوب:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:





وفقاً لطريقة كرامر فان الرقم الذي يجب قسمته على محدد المصفوفة لتحديد الناتج الكلي في قطاع الخدمات هو:

(1) - 10500

(2) - 9500

(3) + 10520

(4) - لا شيء مما ذكر

السؤال الرابع: (أربعة وعشرون درجة)

(45)

فيما يلي البيانات المعبرة عن القطاعات الاقتصادية في اقتصاد ما عن عام 2024م (بمليارات الريالات):

| الطلب الكلي | الخدمات | الصناعة | الزراعة | المستخدم<br>المنتج |
|-------------|---------|---------|---------|--------------------|
| 17,500      | 5,500   | 4,500   | 3,500   | الزراعة            |
| 22,500      | 6,875   | 5,625   | 4,375   | الصناعة            |
| 27,500      | 8,250   | 6,750   | 5,250   | الخدمات            |
| ---         | 6,875   | 5,625   | 4,375   | القيمة المضافة     |

فإذا علمت أن الطلب النهائي المتوقع للقطاعات الاقتصادية الثلاثة للعام 2025م هو 7,200، 8,800، 10,400 على التوالي.

المطلوب:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:





الناتج أو الطلب الكلي لقطاع الزراعة هو:

(1) - 25480

(2) + 28320

(3) - 27220

(4) - لا شيء مما ذكر

السؤال الرابع: (أربعة وعشرون درجة)

(46)

فيما يلي البيانات المعبرة عن القطاعات الاقتصادية في اقتصاد ما عن عام 2024م (بمليارات الريالات):

| الطلب الكلي | الخدمات | الصناعة | الزراعة | المستخدم<br>المنتج |
|-------------|---------|---------|---------|--------------------|
| 17,500      | 5,500   | 4,500   | 3,500   | الزراعة            |
| 22,500      | 6,875   | 5,625   | 4,375   | الصناعة            |
| 27,500      | 8,250   | 6,750   | 5,250   | الخدمات            |
| ---         | 6,875   | 5,625   | 4,375   | القيمة المضافة     |

فإذا علمت أن الطلب النهائي المتوقع للقطاعات الاقتصادية الثلاثة للعام 2025م هو 7,200، 8,800، 10,400 على التوالي.

المطلوب:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:





الناتج أو الطلب الكلي لقطاع الصناعة هو:

(1) - 32500

(2) - 33400

(3) + 35200

(4) - لا شيء مما ذكر

السؤال الرابع: (أربعة وعشرون درجة)

(47)

فيما يلي البيانات المعبرة عن القطاعات الاقتصادية في اقتصاد ما عن عام 2024م (بمليارات الريالات):

| الطلب الكلي | الخدمات | الصناعة | الزراعة | المستخدم<br>المنتج |
|-------------|---------|---------|---------|--------------------|
| 17,500      | 5,500   | 4,500   | 3,500   | الزراعة            |
| 22,500      | 6,875   | 5,625   | 4,375   | الصناعة            |
| 27,500      | 8,250   | 6,750   | 5,250   | الخدمات            |
| ---         | 6,875   | 5,625   | 4,375   | القيمة المضافة     |

فإذا علمت أن الطلب النهائي المتوقع للقطاعات الاقتصادية الثلاثة للعام 2025م هو 7,200، 8,800، 10,400 على التوالي.

المطلوب:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:





الناتج أو الطلب الكلي لقطاع الخدمات هو:

(1) - 42400

(2) + 42080

(3) - 40180

(4) - لا شيء مما ذكر

السؤال الرابع: (أربعة وعشرون درجة)

(48)

فيما يلي البيانات المعبرة عن القطاعات الاقتصادية في اقتصاد ما عن عام 2024م (بمليارات الريالات):

| الطلب الكلي | الخدمات | الصناعة | الزراعة | المستخدم<br>المنتج |
|-------------|---------|---------|---------|--------------------|
| 17,500      | 5,500   | 4,500   | 3,500   | الزراعة            |
| 22,500      | 6,875   | 5,625   | 4,375   | الصناعة            |
| 27,500      | 8,250   | 6,750   | 5,250   | الخدمات            |
| ---         | 6,875   | 5,625   | 4,375   | القيمة المضافة     |

فإذا علمت أن الطلب النهائي المتوقع للقطاعات الاقتصادية الثلاثة للعام 2025م هو 7,200، 8,800، 10,400 على التوالي.

المطلوب:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:





الطلب الوسيط لقطاع الزراعة هو:

21120 + (1)

22220 - (2)

18320 - (3)

لا شيء مما ذكر (4)

السؤال الرابع: (أربعة وعشرون درجة)

(49)

فيما يلي البيانات المعبرة عن القطاعات الاقتصادية في اقتصاد ما عن عام 2024م (بمليارات الريالات):

| الطلب الكلي | الخدمات | الصناعة | الزراعة | المستخدم<br>المنتج |
|-------------|---------|---------|---------|--------------------|
| 17,500      | 5,500   | 4,500   | 3,500   | الزراعة            |
| 22,500      | 6,875   | 5,625   | 4,375   | الصناعة            |
| 27,500      | 8,250   | 6,750   | 5,250   | الخدمات            |
| ---         | 6,875   | 5,625   | 4,375   | القيمة المضافة     |

فإذا علمت أن الطلب النهائي المتوقع للقطاعات الاقتصادية الثلاثة للعام 2025م هو 7,200، 8,800، 10,400 على التوالي.

المطلوب:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:





الطلب الوسيط لقطاع الصناعة هو:

(1) - 24600

(2) + 26400

(3) - 26200

(4) - لا شيء مما ذكر

(50) السؤال الرابع: (أربعة وعشرون درجة)

فيما يلي البيانات المعبرة عن القطاعات الاقتصادية في اقتصاد ما عن عام 2024م (بمليارات الريالات):

| الطلب الكلي | الخدمات | الصناعة | الزراعة | المستخدم<br>المنتج |
|-------------|---------|---------|---------|--------------------|
| 17,500      | 5,500   | 4,500   | 3,500   | الزراعة            |
| 22,500      | 6,875   | 5,625   | 4,375   | الصناعة            |
| 27,500      | 8,250   | 6,750   | 5,250   | الخدمات            |
| ---         | 6,875   | 5,625   | 4,375   | القيمة المضافة     |

فإذا علمت أن الطلب النهائي المتوقع للقطاعات الاقتصادية الثلاثة للعام 2025م هو 7,200، 8,800، 10,400 على التوالي.

المطلوب:

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:







الطلب الوسيط لقطاع الخدمات هو:

- |                |   |     |
|----------------|---|-----|
| 32600          | - | (1) |
| 36800          | - | (2) |
| 31680          | + | (3) |
| لا شيء مما ذكر | - | (4) |

