



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

اختر الإجابة الصحيحة ، ثم ظلل الحرف المقابل لها في نموذج الإجابة المرفق:

عما كان سعر الكمية 4 ريال/ كغم، كانت الكمية 7 كغم، وادى ارتفاع السعر إلى 5 ريال، إلى زيادة الكمية لتصبح 11 كغم.
بناءً على البيانات السابقة، اختر الحرف الذي يمثل الإجابة الصحيحة للفقرتين (1) و (2)

(1) معادلة الدالة الخطية التي توضح العلاقة بين الكميات والأسعار هي

- (أ) $ص = 2 - 1 = (س)$
(ب) $ص = 2 + 1 = (س)$
(ج) $ص = 2 - 1 = (س)$
(د) $ص = 2 + 1 = (س)$

(2) بناءً على معادلة الدالة الخطية التي أوجدتها في الفقرة السابقة، يمكن القول بأن هذه الدالة تمثل دالة

- (أ) إنتاج
(ب) عرض
(ج) استهلاك
(د) تكاليف

أحدى الشركات المنتجة للألبان تواجه يومياً دالتي التكاليف والإيرادات التاليين:
دالة التكاليف: $ت = د + 2ك + 1.8$
دالة الإيرادات: $ص = د + 5ك$

حيث: ت: تكلفة إنتاج اللبن وتقلد بالريال لكل لتر.
ك: كمية الألبان المنتجة باللترات (بالنسبة لدالة التكاليف)، والكميات المبيعة باللترات (بالنسبة لدالة الإيرادات).
بناءً على البيانات السابقة، اختر الحرف الذي يمثل الإجابة الصحيحة للفقرات من (3) إلى (5):

(3) من البيانات التي لدينا يمكن القول بأن سعر بيع لتر اللبن يساوي:

- (أ) 2 ريال/ لتر.
(ب) 1 ريال/ لتر.
(ج) 1.8 ريال/ لتر.
(د) 5 ريال/ لتر.

(4) دالة التكاليف المتغيرة الخاصة بهذه الشركة هي:

- (أ) $ت = م + د + 2ك - 2$
(ب) $ت = م + د + 2ك + 2$
(ج) $ت = م + د + 2ك - 4 + 1.8$
(د) $ت = م + د + 2ك + 4 - 1.8$

(5) معادلة (الأرباح/ الخسائر) الخاصة بهذه الشركة هي:

- (أ) $2ك - 2ك - ص = صفر$
(ب) $2ك + 2ك - ص = صفر$
(ج) $2ك + 2ك - 4ك - 1.8 = صفر$
(د) $2ك + 2ك - 4ك - 1.8 = صفر$

بافتراض دالة العرض التالية:
حيث: ك: ع: للكمية المعروضة من السلعة
وبافتراض أن السعر = 4 ريال، فإن:

(6) معامل المرونة الخاص بهذه الدالة يمثل معامل مرونة:

- (أ) الطلب السعرية = 1.6
(ب) الطلب النخيلية = 1.6
(ج) الطلب التبادلية = 1.2
(د) العرض السعرية = 1.2

استثمر جورج مبلغ 150 ألف ريال في بنك يعطي فوائد ربوية نسبتها 9% سنوياً لمدة 5 سنوات.
بناءً على البيانات السابقة، اختر الحرف الذي يمثل الإجابة الصحيحة للفقرات من (7) إلى (9):

- (7) بافتراض أن الفوائد مركبة، يصبح رصيده (إجمالي المبلغ) مع نهاية مدة الاستثمار:
(أ) 271500.59 ريال
(ب) 320793.59 ريال
(ج) 230793.59 ريال
(د) 217500.59 ريال

- (8) بافتراض أن الفوائد مركبة، مقدار الفوائد التي سيحصل عليها مع نهاية مدة الاستثمار يساوي:
(أ) 50893.59 ريال
(ب) 60893.59 ريال
(ج) 70793.59 ريال
(د) 80793.59 ريال



0509255760

أ / السنوي

(أ) 35500 ريال (ب) 50500 ريال (ج) 76300 ريال (د) 75000 ريال

إذا كان هدف أحد أقسام المستشفيات الحكومية تعظيم منفعة الوجبات التي يأكلها المريض، حيث تعطى الوجبة الأولى (250 وحدة منفعة)، بينما الوجبة الثانية تعطى (300 وحدة منفعة)، وإذا أمكن كتابة بيانات هذه الوجبات على شكل مجموعة قيود على النحو التالي:

- 4 من 10 ص 36 = (أ) سعرات حرارية
4 من 3 ص 24 = (ب) فيتامينات
6 ص 30 = (ج) معادن

سأء على السمعات السابقة، المطلوب اختيار الحرف الذي يمثل الإجابة الصحيحة للقرات من (10) إلى (13)

- (10) يمكن كتابة دالة الهدف على النحو التالي:
(أ) تحفيس $m = d + (س، ص) = 250 - 300$
(ب) تحفيس $d = d + (س، ص) = 300 + 250$
(ج) تعظيم $m = d + (س، ص) = 300 + 250$
(د) تعظيم $m = d + (س، ص) = 300 - 250$

(11) يتقاطع الخط المستقيم الممثل للقيود الثالث (3) مع المحور الأفقي "السيني" عند النقطة:
(أ) لا يتقاطع مع المحور العمودي (ب) (0، 9) (ج) لا يتقاطع مع المحور الأفقي (د) (0، 6)

(12) يتقاطع الخطان المستقيمين الممثلين للقيود الأول (1) والثالث (3) عند النقطة:
(أ) (5، 1.5) (ب) (5، 1.5) (ج) (5، 2.25) (د) (2.25، 5)

(13) نقاط الحل الممكنة هي:
(أ) (0، 6)، (0، 8)، (2.25، 5)، (1.5، 5)
(ب) (5، 1.5)، (5، 2.25)، (8، 0)، (6، 0)
(ج) (5، 1.5)، (5، 2.25)، (8، 0)، (6، 0)
(د) (3، 4)، (2.25، 2)، (1.5، 5)

إذا كانت لديك المصفوفة: $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} = [A]$

اختر الحرف الذي يمثل الإجابة الصحيحة للقرتين (14) و (15):

(14) محدد المصفوفة [A] يساوي:

(أ) لا يمكن إيجاده

(ب) 8 = |A|

(ج) 6 = |A|

(د) 4 = |A|

(15) مقلوب (معكوس) المصفوفة [A] = A^{-1} :

- (أ) $\begin{bmatrix} 0.25 & 0.75 \\ 0.5 & 0.5 \end{bmatrix}$ (ب) $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ (ج) $\begin{bmatrix} 0.25 & 0.75 \\ 0.5 & 0.5 \end{bmatrix}$ (د) $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$

✓



كويزات
KOIZAT

WWW.KOIZAT.COM

2- كل دالة الأرباح المتعددة (من 10 ص) هما

س = 4 ص = 10

س = 4 ص = 50

اختر الحرف الذي يمثل الإجابة الصحيحة للقرات من (23) إلى (25)

(23) قيمة محدد المعاملات =

2 (-)

2 - (ج)

1 - (ب)

1 - (أ)

(24) قيمة محدد Δ =

5 (+)

5 - (ج)

10 - (ب)

10 (+)

(25) قيمة س =

5 (+)

5 - (ج)

10 - (ب)

10 (+)

إذا كانت دالة الأرباح الخاصة بأحد المخازن يمكن كتابتها على الصيغة التالية:

الأرباح $R = 4 - 4K + 32 - K - 40$ حيث K : تمثل الكمية المنتجة و m المبيعة

بناء عليه، اختر الحرف الذي يمثل الإجابة الصحيحة للقرتين (26) و (27):

(26) دالة الربح الحدي هي:

40 - 8 - (د)

32 + 4 - (ج)

32 + 8 - (ب)

40 - 4 - (أ)

(27) الكمية المثلى التي تحقق أعلى الأرباح هي:

6 (د)

5 (ج)

4 (ب)

8 (أ)

(28) يمكن إيجاد الدالة الخطية بمعلومية نقطتين أو بمعلومية الميل ونقطة واحدة:

(ب) خطأ

(أ) صح

(29) إذا كان لديك الصيغة اللوغاريتمية: $4 = 81$ لوب فهذا يعني أن:

(د) $9 = ب$

(ج) $20.25 = ب$

(ب) $4 = ب$

(أ) $3 = ب$

(30) يشترط لضرب مصفوفتين أن يكون:

(ب) عدد صفوف المصفوفة الأولى = عدد أعمدة المصفوفة الثانية

(أ) عدد صفوف المصفوفتين متساويين

(د) عدد أعمدة المصفوفة الأولى = عدد صفوف المصفوفة الثانية

(ج) عدد أعمدة المصفوفتين متساويين



ماتريك المصفوفة $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 2 \end{pmatrix} = |A|$ & $\begin{pmatrix} 0 & 5 & 3 \\ 6 & 2 & 1 \end{pmatrix} = |B|$

ماتريك المصفوفتين السابقين، اختر الحرف الذي يمثل حاصل جمع المصفوفتين.

- (أ) $\begin{pmatrix} 5 & 4 \\ 11 & 2 \end{pmatrix}$ (ب) $\begin{pmatrix} 4 & 6 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$ (ج) $\begin{pmatrix} 3 & 9 \\ 6 & 8 \end{pmatrix}$ (د) لا شيء مما سبق



- (17) لو كانت $100(2) = 128$ فهذا يعني أن:
 (أ) $4 = m$
 (ب) $7 = m$
 (ج) $5 = m$
 (د) $6 = m$

(18) المصفوفة المتماثلة هي المصفوفة التي لو حولت صفوفها إلى أعمدة وأعمدتها إلى صفوف وبقيت الترتيب لحصلنا على نفس المصفوفة.
 (أ) يتحقق فيها شرط أن: [العنصر $a_{ij} \neq a_{ji}$ العنصر a_{ij}]
 (ب) جميع عناصرها (1)
 (ج) جميع عناصرها (صفر)

- يقدم معادلتي العرض والطلب التاليتين:
 $2T^2 - 3T - 15 = 0$ و $3T^2 - 2T - 3 = 0$
 اختر الحرف الذي يمثل الإجابة الصحيحة للفقرتين (19) و (20):
- (19) سعر التوازن = ريال
 (أ) 3
 (ب) 4
 (ج) 5
 (د) 6
- (20) كمية التوازن = وحدة
 (أ) 18
 (ب) 12
 (ج) 5
 (د) 9

تاكنت دالة الاستهلاك الكلي هي: $0.75 + 250L$
 حيث (L) الدخل القومي
 اختر الحرف الذي يمثل الإجابة الصحيحة للفقرتين (21) و (22):

- (21) حد الكفاف (الحد الأدنى للاستهلاك) = 250.75
 (أ) صحيح
 (ب) خطأ
- (22) الميل الحدي للاستهلاك = 0.25
 (أ) صحيح
 (ب) خطأ

