

Question 3

1 points

Saved

إذا توفرت لديك مصفوفة الأسف التالية:

حالات الطلب المتوقع			استراتيجيات الانتاج
٩٠	٨٠	٧٠	
			٧٠
			٨٠
		؟	٩٠

وعلمت أن ربح الوحدة المباعة في نفس اليوم يساوي ١٥ ريال وخسارة الوحدة المتبقية في نهاية اليوم كنفاية تساوي ١٠ ريال، فإن قيمة الأسف التي يجب وضعها في الخلية التي يوجد بها علامة استفهام تساوي:

- ٣٠٠
- ٢٠٠
- لا يوجد خيار صحيح
- ٤٣٠

٢٠٠

٣٠٠

٣٥٠

لا يوجد خيار صحيح

:٢

حالات الطلب المتوقع			استراتيجيات الانتاج
٥٥	٤٥	٣٥	
١٧٥	١٧٥	١٧٥	٣٥
٢٢٥	٢٢٥	١٤٥	٤٥
٢٧٥	١٩٥	١١٥	٥٥

وعلمت أن احتمالات الطلب المتوقعة ٤٠% ، ٤٠% ، ٢٠% على التوالي ، فإن القرار المناسب وفقاً لمعيار صافي القيمة المتوقعة .

إنتاج ٣٥ وحدة

لا يوجد خيار صحيح

إنتاج ٤٥ وحدة

إنتاج ٥٥ وحدة

إذا توفرت لديك الجدول التالي والذي تم إعداده من البيانات الخاصة بالمبيعات الفعلية لإحدى الشركات من أحد المنتجات من أجل تقدير حجم الطلب باستخدام نموذج تخطيط الإصدار البسيط:

الصفة	س	المبيعات (ص)	س
٢٠١١	١	١٤	١
٢٠١٢	٢	١٦	٢
٢٠١٣	٣	١٥	٣
٢٠١٤	٤	٢٠	٤
٢٠١٥	٥	٢٣	٥
٢٠١٦	٦	١١٩	٦
٢٠١٧	٧	١١٩	٧
٢٠١٨	٨	١١٩	٨
٢٠١٩	٩	١٢٠	٩
٢٠٢٠	١٠	١٢٠	١٠
٢٠٢١	١١	١٢٠	١١
٢٠٢٢	١٢	١٢٠	١٢
٢٠٢٣	١٣	١٢٠	١٣
٢٠٢٤	١٤	١٢٠	١٤
٢٠٢٥	١٥	١٢٠	١٥
٢٠٢٦	١٦	١٢٠	١٦
٢٠٢٧	١٧	١٢٠	١٧
٢٠٢٨	١٨	١٢٠	١٨
٢٠٢٩	١٩	١٢٠	١٩
٢٠٣٠	٢٠	١٢٠	٢٠

سجل مبيعات (مجموع)

فإن متوسطك من يساوي:

الجواب ١٧ صح

إذا توفرت لديك مصفوفة القرار التالية:

حالات الطلب المتوقع				استراتيجيات الإنتاج
١٠٠	٩٠	٨٠	٧٠	
			٧٠٠	٧٠
		؟		٨٠
				٩٠
				١٠٠

فإن القيمة التي يجب وضعها في الخلية التي يوجد بها علامة استفهام تساوي:

٦٠٠

٨٠٠

٩٥٠

لا يوجد خيار صحيح

إذا علمت أن إحدى الشركات تمتلك مصنعين حاليين هما ص ١ و ص ٢ وتقوم الشركة بتوزيع إنتاج هذين المصنعين في ثلاثة أسواق في أماكن متفرقة هي س ١ و س ٢ و س ٣ ولمواجهة زيادة الطلب على منتج الشركة، قررت ادارة الشركة انشاء مصنع جديد، وتحقيقاً لذلك فقد تم إعداد دراسة مبدئية تم من خلالها التوصل إلى وجود ثلاث مواقع بديلة مقترحة لإنشاء المصنع الجديد فيها وهي المواقع م ١ و م ٢ و م ٣ وتم توفير البيانات التالية:

طاقة استيعاب الأسواق	المصانع					الأسواق
	تكلفة الإنتاج والنقل والتخزين للوحدة					
	المواقع المقترحة للمصنع الجديد			المصانع الحالية		
	م ٣	م ٢	م ١	ص ٢	ص ١	
٢٠٠٠	٨	١٠	٩	٤	٧	س ١
١٠٠٠	٦	٤	٧	٥	٣	س ٢
٣٠٠٠	٣	٦	٥	١	٢	س ٣
٦٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	١٥٠٠	٢٥٠٠	طاقة المصنع

فإن التكاليف الخاصة بالموقع م ٣ باستخدام طريقة النقل تساوي:

٢٨٥٠٠

٢٣٥٠٠

لا يوجد خيار صحيح

٢٤٠٠٠

إذا توفرت لديك مصفوفة القرار التالية:

حالات الطلب المتوقع			استراتيجيات الإنتاج
٥٥	٤٥	٣٥	
١٧٥	١٧٥	١٧٥	٣٥
٢٢٥	٢٢٥	١٤٥	٤٥
٢٧٥	١٩٥	١١٥	٥٥

فإن القرار المناسب وفقاً لمعيار عدم كفاية السبب هو:

إنتاج ٥٥ وحدة

إنتاج ٣٥ وحدة

لا يوجد خيار صحيح

إنتاج ٤٥ وحدة

إذا توفر لديك الجدول التالي والذي تم إعداده من البيانات الخاصة بالمبيعات الفعلية لإحدى الشركات من أحد المنتجات من أجل تقدير حجم الطلب باستخدام نموذج تحليل الإنحدار البسيط:

السنة	س	المبيعات (ص)	س ص	س٢
٢٠١١	١	١٢	١٢	١
٢٠١٢	٢	١٤	٢٨	٤
٢٠١٣	٣	١٦	٤٨	٩
٢٠١٤	٤	١٥	٦٠	١٦
٢٠١٥	٥	١٩	٩٥	٢٥
٢٠١٦	٦	٢٠	١٢٠	٣٦
٢٠١٧	٧	٢٣	١٦١	٤٩
مجموع (مج)	٢٨	١١٩	٥٢٤	١٤٠

فإن متوسط س يساوي:

لا يوجد خيار صحيح

٦

٤

٨

:٨

إذا توافرت لديك مصفوفة القرار التالية :

حالات الطلب المتوقع			استراتيجيات الانتاج
٥٥	٤٥	٣٥	
١٧٥	١٧٥	١٧٥	٣٥
٢٢٥	٢٢٥	١٤٥	٤٥
٢٧٥	١٩٥	١١٥	٥٥

فإن ربح الوحدة المباعة في نفس اليوم يساوي

5

7

12

10

:٩

إذا توافرت لديك مصفوفة القرار التالية:

حالات الطلب المتوقع			استراتيجيات الانتاج
٥٥	٤٥	٣٥	
١٧٥	١٧٥	١٧٥	٣٥
٢٢٥	٢٢٥	١٤٥	٤٥
٢٧٥	١٩٥	١١٥	٥٥

فإن القرار المناسب وفقاً لمعيار التشاؤم التام هو :

**إنتاج ٣٥ وحدة**

لا يوجد خيار صحيح

إنتاج ٥٥ وحدة

إنتاج ٤٥ وحدة

١٠

وقت المتبقي: 34 دقائق، 13 ثانية (توان).

حالة إكمال الأسئلة:

تقوم إحدى الشركات بإنتاج سلعة معينة تتكون من ثلاثة أجزاء ويدخل في تصنيع كل جزء من هذه الأجزاء ثلاثة أنواع من المواد الأولية كما هو موضح في الجدول التالي:

أنواع المواد الأولية	الجزء الأول	الجزء الثاني	الجزء الثالث
أ	٨	٥	٦
ب	٣	٤	٩
ج	٢	٧	٦

فإذا علمت أنه سيتم إنتاج ٢٠ وحدة من الجزء الأول و ١٢ وحدة من الجزء الثاني و ١٤ وحدة من الجزء الثالث، فإن مقدار المادة الأولية (ب) اللازمة للإنتاج يساوي:

لا يوجد خيار صحيح

٢٤٨

٢٤٥

٢٣٤

تقوم إحدى الشركات بإنتاج سلعة معينة تتكون من ثلاثة أجزاء ويدخل في تصنيع كل جزء من هذه الأجزاء ثلاثة أنواع من المواد الأولية كما هو موضح في الجدول التالي:

أنواع المواد الأولية	الجزء الأول	الجزء الثاني	الجزء الثالث
أ	٨	٥	٦
ب	٣	٤	٩
ج	٢	٧	٦

فإذا علمت أنه سيتم إنتاج ٢٠ وحدة من الجزء الأول و ١٢ وحدة من الجزء الثاني و ١٤ وحدة من الجزء الثالث، فإن مقدار المادة الأولية (ج) اللازمة للإنتاج يساوي:

إذا توفر لديك الجدول التالي والذي تم إعداده من البيانات الخاصة بالمبيعات الفعلية لإحدى الشركات من أحد المنتجات من أجل تقدير حجم الطلب باستخدام نموذج تحليل الإنحدار البسيط:

السنة	س	المبيعات (ص)	س ص	س٢
٢٠١١	١	١٢	١٢	١
٢٠١٢	٢	١٤	٢٨	٤
٢٠١٣	٣	١٦	٤٨	٩
٢٠١٤	٤	١٥	٦٠	١٦
٢٠١٥	٥	١٩	٩٥	٢٥
٢٠١٦	٦	٢٠	١٢٠	٣٦
٢٠١٧	٧	٢٣	١٦١	٤٩
مجموع (مج)	٢٨	١١٩	٥٢٤	١٤٠

فإن متوسط س يساوي:

لا يوجد خيار صحيح

٤

٨

٦

توافرت لديك مصفوفة القرار التالية :

e7sas	حالات الطلب المتوقع			استراتيجيات الانتاج
	٥٥	٤٥	٣٥	
١٧٥	١٧٥	١٧٥	١٧٥	٣٥
٢٢٥	٢٢٥	٢٢٥	١٤٥	٤٥
٢٧٥	١٩٥	١١٥	١١٥	٥٥

فإن خسارة الوحدة المتبقية في نهاية اليوم كنفائية تساوي

**3**

**4**

**7**

**9**

١٣

إذا علمت أن إحدى الشركات تمتلك مصنعين حاليين هما ص ١ و ص ٢ وتقوم الشركة بتوزيع إنتاج هذين المصنعين في ثلاثة أسواق في أماكن متفرقة هي س ١ و س ٢ و س ٣ ولمواجهة زيادة الطلب على منتج الشركة، قررت ادارة الشركة انشاء مصنع جديد، وتحقيقاً لذلك فقد تم إعداد دراسة مبدئية تم من خلالها التوصل إلى وجود ثلاث مواقع بديلة مقترحة لإنشاء المصنع الجديد فيها وهي المواقع م ١ و م ٢ و م ٣ وتم توفير البيانات التالية:

طاقة استيعاب الأسواق	e7sas المصانع					الأسواق
	تكلفة الإنتاج والنقل والتخزين للوحدة					
	المواقع المقترحة للمصنع الجديد			المصانع الحالية		
	م ٣	م ٢	م ١	ص ٢	ص ١	
٢٠٠٠	٨	١٠	٩	٤	٧	س ١
١٠٠٠	٦	٤	٧	٥	٣	س ٢
٣٠٠٠	٣	٦	٥	١	٢	س ٣
٦٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	١٥٠٠	٢٥٠٠	طاقة المصنع

فإن التكاليف الخاصة بالموقع م ١ باستخدام طريقة النقل تساوي:

**٢٨٧٠٠ خطأ**

٣١٠٠٠

لا يوجد خيار صحيح

٢٥٥٠٠

إذا توفرت لديك البيانات التالية والمستخرجة من سجلات إحدى الشركات:

الشهر	يناير	فبراير	مارس	أبريل
عدد الوحدات المباعة	٤٠	٦٥	٨٥	٧٥

فإن حجم الطلب المتوقع لشهر مايو باستخدام المتوسط المتحرك لثلاث فترات يساوي:

$$75 = 3\% \cdot 75 + 85 + 65$$

إذا توافرت لديك مصفوفة القرار التالية:

استراتيجيات الإنتاج	حالات الطلب المتوقع		
	٥٥	٤٥	٣٥
٣٥	١٧٥	١٧٥	١٧٥
٤٥	٢٢٥	٢٢٥	١٤٥
٥٥	٢٧٥	١٩٥	١١٥

فإن القرار المناسب وفقاً لمعيار التفاؤل التام هو :

**إنتاج ٥٥ وحدة**

إنتاج ٣٥ وحدة

إنتاج ٤٥ وحدة

لا يوجد خيار صحيح

إذا توفر لديك الجدول التالي والذي تم إعداده من البيانات الخاصة بالمبيعات الفعلية لإحدى الشركات من أحد المنتجات من أجل تقدير حجم الطلب باستخدام نموذج تحليل الإنحدار البسيط:

السنة	س	المبيعات (ص)	س ص	٢س
٢٠١١	١	١٢	١٢	١
٢٠١٢	٢	١٤	٢٨	٤
٢٠١٣	٣	١٦	٤٨	٩
٢٠١٤	٤	١٥	٦٠	١٦
٢٠١٥	٥	١٩	٩٥	٢٥
٢٠١٦	٦	٢٠	١٢٠	٣٦
٢٠١٧	٧	٢٣	١٦١	٤٩
مجموع (مج)	٢٨	١١٩	٥٢٤	١٤٠

فإن التباين لـ ٢ س يساوي:

إذا توفرت لديك البيانات التالية والمستخرجة من سجلات إحدى الشركات:

الشهر	يناير	فبراير	مارس	أبريل
عدد الوحدات المباعة	٤٠	٦٥	٨٥	٧٥

وعلمت أن عدد الوحدات المباعة في شهر مايو مقدارها ٩٥ وحدة، فإن حجم الطلب المتوقع لشهر يونيو باستخدام المتوسط المتحرك لثلاث فترات يساوي:

$$٨٥ = ٣\% \cdot ٩٥ + ٧٥ + ٨٥$$

إذا علمت أن إحدى الشركات تمتلك مصنعين حاليين هما ص ١ و ص ٢ وتقوم الشركة بتوزيع إنتاج هذين المصنعين في ثلاثة أسواق في أماكن متفرقة هي س ١ و س ٢ و س ٣ ولمواجهة زيادة الطلب على منتج الشركة، قررت ادارة الشركة انشاء مصنع جديد، وتحقيقاً لذلك فقد تم إعداد دراسة ميدنية تم من خلالها التوصل إلى وجود ثلاث مواقع بديلة مقترحة لإنشاء المصنع الجديد فيها وهي المواقع ١ م و ٢ م و ٣ م وتم توفير البيانات التالية:

طاقة استيعاب الأسواق	المصانع					الأسواق
	تكلفة الإنتاج والنقل والتخزين للوحدة					
	المواقع المقترحة للمصنع الجديد			المصانع الحالية		
	٣ م	٢ م	١ م	ص ٢	ص ١	
٢٠٠٠	٨	١٠	٩	٤	٧	س ١
١٠٠٠	٦	٤	٧	٥	٣	س ٢
٣٠٠٠	٣	٦	٥	١	٢	س ٣
٦٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	١٥٠٠	٢٥٠٠	طاقة المصنع

فإن التكاليف الخاصة بالموقع ٢ م باستخدام طريقة النقل تساوي:

٢٨٠٠٠

٢٧٥٠٠

لا يوجد خيار صحيح

٢٦٠٠٠

0 درجة من 1 درجة

السؤال 2

إذا توفر لديك الجدول التالي والذي تم إعداده من البيانات الخاصة بالمبيعات الفعلية لإحدى الشركات من أحد المنتجات من أجل تقدير حجم الطلب باستخدام نموذج تحليل الإنحدار البسيط:

السنة	س	المبيعات (ص)	س ص	س ٢
٢٠١١	١	١٢	١٢	١
٢٠١٢	٢	١٤	٢٨	٤
٢٠١٣	٣	١٦	٤٨	٩
٢٠١٤	٤	١٥	٦٠	١٦
٢٠١٥	٥	١٩	٩٥	٢٥
٢٠١٦	٦	٢٠	١٢٠	٣٦
٢٠١٧	٧	٢٣	١٦١	٤٩
مجموع (مج)	٢٨	١١٩	٥٢٤	١٤٠

الجواب خطأ

فإن قيمة (أ) تساوي: ما عرفت الحل بس جوابي كان 14.657

إذا توفر لديك الجدول التالي والذي تم إعداده من البيانات الخاصة بالمبيعات الفعلية لإحدى الشركات من أحد المنتجات من أجل تقدير حجم الطلب باستخدام نموذج تحليل الإنحدار البسيط:

السنة	س	المبيعات (ص)	س ص	س ٢
٢٠١١	١	١٢	١٢	١
٢٠١٢	٢	١٤	٢٨	٤
٢٠١٣	٣	١٦	٤٨	٩
٢٠١٤	٤	١٥	٦٠	١٦
٢٠١٥	٥	١٩	٩٥	٢٥
٢٠١٦	٦	٢٠	١٢٠	٣٦
٢٠١٧	٧	٢٣	١٦١	٤٩
مجموع (مج)	٢٨	١١٩	٥٢٤	١٤٠

فإن قيمة (أ) تساوي:

20

إذا علمت أن إحدى الشركات تمتلك مصنعين حاليين هما ص ١ و ص ٢ وتقوم الشركة بتوزيع إنتاج هذين المصنعين في ثلاثة أسواق في أماكن متفرقة هي س ١ و س ٢ و س ٣ ولمواجهة زيادة الطلب على منتج الشركة، قررت إدارة الشركة إنشاء مصنع جديد، وتحقيقاً لذلك فقد تم إعداد دراسة مبدئية تم من خلالها التوصل إلى وجود ثلاث مواقع بديلة مقترحة لإنشاء المصنع الجديد فيها وهي المواقع م ١ و م ٢ و م ٣ وتم توفير البيانات التالية:

طاقة استيعاب الأسواق	المصانع					الأسواق
	تكلفة الإنتاج والنقل والتخزين للوحدة					
	المواقع المقترحة للمصنع الجديد			المصانع الحالية		
	م ٣	م ٢	م ١	ص ٢	ص ١	
٢٠٠٠	٨	١٠	٩	٤	٧	س ١
١٠٠٠	٦	٤	٧	٥	٣	س ٢
٣٠٠٠	٣	٦	٥	١	٢	س ٣
٦٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	١٥٠٠	٢٥٠٠	طاقة المصنع

فإن التكاليف الخاصة بالموقع م ٣ باستخدام طريقة النقل تساوي:

٢٣٥٠٠

(اختياري خطأ) ٢٨٥٠٠

لا يوجد خيار صحيح

٢٤٠٠٠

إذا توفر لديك الجدول التالي والذي تم إعداده من البيانات الخاصة بالمبيعات الفعلية لإحدى الشركات من أحد المنتجات من أجل تقدير حجم الطلب باستخدام نموذج تحليل الإنحدار البسيط:

سنة	س	المبيعات (ص)	س ص	س
٢٠١١	١	١٢	١٢	١
٢٠١٢	٢	١٤	٢٨	٤
٢٠١٣	٣	١٦	٤٨	٩
٢٠١٤	٤	١٥	٦٠	١٦
٢٠١٥	٥	١٩	٩٥	٢٥
٢٠١٦	٦	٢٠	١٢٠	٣٦
٢٠١٧	٧	٢٣	١٦١	٤٩
مجموع (مج)	٢٨	١١٩	٥٢٤	١٤٠

فإن قيمة (ب) تساوي (الناتج مقرب لثلاثة أرقام بعد العلامة):

١،٧١٤

٢،٦٧٥

١،٢٦٥

لا يوجد خيار صحيح

إذا توفر لديك الجدول التالي والذي تم إعداده من البيانات الخاصة بالمبيعات الفعلية لإحدى الشركات من أحد المنتجات من أجل تقدير حجم الطلب باستخدام نموذج تحليل الإنحدار البسيط:

سنة	س	المبيعات (ص)	س ص	س
٢٠١١	١	١٢	١٢	١
٢٠١٢	٢	١٤	٢٨	٤
٢٠١٣	٣	١٦	٤٨	٩
٢٠١٤	٤	١٥	٦٠	١٦
٢٠١٥	٥	١٩	٩٥	٢٥
٢٠١٦	٦	٢٠	١٢٠	٣٦
٢٠١٧	٧	٢٣	١٦١	٤٩
مجموع (مج)	٢٨	١١٩	٥٢٤	١٤٠

فإن التباين لـ س ص يساوي:

٣٦

٥٤

لا يوجد خيار صحيح

٤٨

سؤال 2

0 درجة من 1 درجة

إذا توفرت لديك مصفوفة القرار التالية:

حالات الطلب المتوقع			استراتيجيات الانتاج
٥٥	٤٥	٣٥	
١٧٥	١٧٥	١٧٥	٣٥
٢٢٥	٢٢٥	١٤٥	٤٥
٢٧٥	١٩٥	١١٥	٥٥

وعلمت أن معامل التفاؤل الذي حدده متخذ القرار هو ٧٠٪، فإن القرار المناسب وفقاً لمعيار معامل التفاؤل هو:

سؤال 3

1 درجة من 1 درجة

إذا توفرت لديك الجدول التالي والذي تم إعداده من البيانات الخاصة بالمبيعات الفعلية لإحدى الشركات من أحد المنتجات من أجل تقدير حجم الطلب باستخدام نموذج تحليل الإنحدار البسيط:

سنة	س	المبيعات (ص)	س ص	س
٢٠١١	١	١٢	١٢	١
٢٠١٢	٢	١٤	٢٨	٤
٢٠١٣	٣	١٦	٤٨	٩
٢٠١٤	٤	١٥	٦٠	١٦
٢٠١٥	٥	١٩	٩٥	٢٥
٢٠١٦	٦	٢٠	١٢٠	٣٦
٢٠١٧	٧	٢٣	١٦١	٤٩
مجموع (مج)	٢٨	١١٩	٥٢٤	١٤٠

فإن حجم الطلب المتوقع لعام ٢٠١٩ م يساوي:

٩	٤٨	١٦	٣	٢٠١٣
١٦	٦٠	١٥	٤	٢٠١٤
٢٥	٩٥	١٩	٥	٢٠١٥
٣٦	١٢٠	٢٠	٦	٢٠١٦
٤٩	١٦١	٢٣	٧	٢٠١٧
١٤٠	٥٢٤	١١٩	٢٨	مجموع (مج)

فإن حجم الطلب المتوقع لعام ٢٠١٩ م يساوي:

- ٣٠٠٦٧  
 ٢٢٠٥٦  
 لا يوجد خيار صحيح  
 ٢٥٠٥٧

٢٥

إذا توفر لديك الجدول التالي والذي تم إعداده من البيانات الخاصة بالمبيعات الفعلية لإحدى الشركات من أحد المنتجات من أجل تقدير حجم الطلب باستخدام نموذج تحليل الإنحدار البسيط:

سنة	س	المبيعات (ص)	س ص	س
٢٠١١	١	١٢	١٢	١
٢٠١٢	٢	١٤	٢٨	٤
٢٠١٣	٣	١٦	٤٨	٩
٢٠١٤	٤	١٥	٦٠	١٦
٢٠١٥	٥	١٩	٩٥	٢٥
٢٠١٦	٦	٢٠	١٢٠	٣٦
٢٠١٧	٧	٢٣	١٦١	٤٩
مجموع (مج)	٢٨	١١٩	٥٢٤	١٤٠

فإن حجم الطلب المتوقع لعام ٢٠١٨ م يساوي:

٢٣,٨٥٦

٢٥,٧٦٨

لا يوجد خيار صحيح

٢٣,٨٥٦

٢٠,٦٧٤