

السؤال الاول

إذا توفرت لديك مصفوفة القرار التالية :

| حالات الطلب المتوقع |     |    |     | استراتيجيات الانتاج |
|---------------------|-----|----|-----|---------------------|
| ٥٠                  | ٤٠  | ٣٠ | ٢٠  |                     |
| ٦٠                  | ٦٠  | ٦٠ | ٦٠  | ٢٠                  |
| ٩٠                  | ٩٠  | ٩٠ | ٤٠  | ٣٠                  |
| ١٢٠                 | ١٢٠ | ٧٠ | ٢٠  | ٤٠                  |
| ١٥٠                 | ١٠٠ | ٥٠ | صفر | ٥٠                  |

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

50وحدة

السؤال الثاني

إذا توفرت لديك مصفوفة القرار التالية :

| حالات الطلب المتوقع |     |    |     | استراتيجيات الانتاج |
|---------------------|-----|----|-----|---------------------|
| ٥٠                  | ٤٠  | ٣٠ | ٢٠  |                     |
| ٦٠                  | ٦٠  | ٦٠ | ٦٠  | ٢٠                  |
| ٩٠                  | ٩٠  | ٩٠ | ٤٠  | ٣٠                  |
| ١٢٠                 | ١٢٠ | ٧٠ | ٢٠  | ٤٠                  |
| ١٥٠                 | ١٠٠ | ٥٠ | صفر | ٥٠                  |

فإن القرار المناسب وفقاً لمعيار التشاؤم هو :

20وحدة

السؤال الثالث

قرار النواحي الهندسية كأحد قرارات ادارة الانتاج والعمليات، يتبع مجال:

تصميم المنتج

السؤال الرابع

إذا توفرت لديك مصفوفة القرار التالية :

| حالات الطلب المتوقع |     |    |     | استراتيجيات الانتاج |
|---------------------|-----|----|-----|---------------------|
| ٥٠                  | ٤٠  | ٣٠ | ٢٠  |                     |
| ٦٠                  | ٦٠  | ٦٠ | ٦٠  | ٢٠                  |
| ٩٠                  | ٩٠  | ٩٠ | ٤٠  | ٣٠                  |
| ١٢٠                 | ١٢٠ | ٧٠ | ٢٠  | ٤٠                  |
| ١٥٠                 | ١٠٠ | ٥٠ | صفر | ٥٠                  |

فإن خسارة الوحدة تساوي :

2 ريال

السؤال الخامس

يستطيع فيها متخذ القرار أن يحدد عدداً من الحالات المتوقع حدوثها في المستقبل واحتمالات حدوث كل حالة:

حالة المخاطرة

السؤال السادس

إذا توفرت لديك مصفوفة القرار التالية :

| حالات الطلب المتوقع |     |    |     | استراتيجيات الانتاج |
|---------------------|-----|----|-----|---------------------|
| ٥٠                  | ٤٠  | ٣٠ | ٢٠  |                     |
| ٦٠                  | ٦٠  | ٦٠ | ٦٠  | ٢٠                  |
| ٩٠                  | ٩٠  | ٩٠ | ٤٠  | ٣٠                  |
| ١٢٠                 | ١٢٠ | ٧٠ | ٢٠  | ٤٠                  |
| ١٥٠                 | ١٠٠ | ٥٠ | صفر | ٥٠                  |

فإن ربح الوحدة يساوي :

3 ريال

السؤال السابع

إذا توفرت لديك مصفوفة القرار التالية :

| حالات الطلب المتوقع |     |    |     | استراتيجيات الانتاج |
|---------------------|-----|----|-----|---------------------|
| ٥٠                  | ٤٠  | ٣٠ | ٢٠  |                     |
| ٦٠                  | ٦٠  | ٦٠ | ٦٠  | ٢٠                  |
| ٩٠                  | ٩٠  | ٩٠ | ٤٠  | ٣٠                  |
| ١٢٠                 | ١٢٠ | ٧٠ | ٢٠  | ٤٠                  |
| ١٥٠                 | ١٠٠ | ٥٠ | صفر | ٥٠                  |

فإن القرار المناسب وفقاً لمعيار الأسف هو :

وحدة 40

السؤال الثامن

إذا توفرت لديك مصفوفة القرار التالية :

| حالات الطلب المتوقع |     |    |     | استراتيجيات الانتاج |
|---------------------|-----|----|-----|---------------------|
| ٥٠                  | ٤٠  | ٣٠ | ٢٠  |                     |
| ٦٠                  | ٦٠  | ٦٠ | ٦٠  | ٢٠                  |
| ٩٠                  | ٩٠  | ٩٠ | ٤٠  | ٣٠                  |
| ١٢٠                 | ١٢٠ | ٧٠ | ٢٠  | ٤٠                  |
| ١٥٠                 | ١٠٠ | ٥٠ | صفر | ٥٠                  |

وعلمت أن احتمالات الطلب المتوقعة هي ٣٠٪، ٢٠٪، ٤٠٪، ١٠٪ على التوالي، فإن القرار المناسب وفقاً لمعيار صافي القيمة المتوقعة هو :

وحدة 40

السؤال التاسع

إذا توفرت لديك مصفوفة القرار التالية :

| حالات الطلب المتوقع |     |    |     | استراتيجيات الانتاج |
|---------------------|-----|----|-----|---------------------|
| ٥٠                  | ٤٠  | ٣٠ | ٢٠  |                     |
| ٦٠                  | ٦٠  | ٦٠ | ٦٠  | ٢٠                  |
| ٩٠                  | ٩٠  | ٩٠ | ٤٠  | ٣٠                  |
| ١٢٠                 | ١٢٠ | ٧٠ | ٢٠  | ٤٠                  |
| ١٥٠                 | ١٠٠ | ٥٠ | صفر | ٥٠                  |

فإن القرار المناسب وفقاً لمعيار عدم كفاية السبب هو :

وحدة 40

السؤال العاشر

إذا توفرت لديك مصفوفة القرار التالية :

| حالات الطلب المتوقع |     |    |     | استراتيجيات الانتاج |
|---------------------|-----|----|-----|---------------------|
| ٥٠                  | ٤٠  | ٣٠ | ٢٠  |                     |
| ٦٠                  | ٦٠  | ٦٠ | ٦٠  | ٢٠                  |
| ٩٠                  | ٩٠  | ٩٠ | ٤٠  | ٣٠                  |
| ١٢٠                 | ١٢٠ | ٧٠ | ٢٠  | ٤٠                  |
| ١٥٠                 | ١٠٠ | ٥٠ | صفر | ٥٠                  |

فإن القرار المناسب وفقاً لمعيار التفاؤل التام هو :

وحدة 50