

تعاقدت شركة (ص) لخدمة الفدية كالتالية 4 طلبات خلال شهر الميول مع العلم أن لكل طلب صوة 3 آة كالتالية هذه الطلبات هي الوقت الفوضي اللازم لتسليم الوصة
الوقت على آلة ص آلات المتوفرة في عدد ساعات العمل يكون خلال هذا الشهر
في أي رد التالي:

الطلبات	صحة الطلبية	الوقت اللازم لتسليم الوصة على الآلة الأولى	الوقت اللازم لتسليم الوصة على الآلة الثانية	الوقت اللازم لتسليم الوصة على الآلة الثالثة
P	4	2,5	1	2
B	30	2	1	0,5
C	20	2	3	2,5
D	45	-	-	3
الطاقة المتاحة للآلة		100	60	160

المطلوب: حدد أي من هذه الآلات التي يجب أن تقوم بتسليم أي من هذه الطلبات وبالاتجاه من الآلات القياسية واعتبر أن الآلة التي تسلم الطلب بأقصر وقت هي التي تسلمه بأقل التكاليف
الحل: حساب الأرقام القياسية للآلات وفق العلاقة التالية

الوقت الفوضي لتسليم الوصة على الآلة (ص) - (الوقت الفوضي لتسليم الوصة على الآلة أ) = انخفاض التكاليف
الوقت الفوضي لتسليم الوصة على الآلة أ - انخفاض التكاليف = الوقت الفوضي لتسليم الوصة على الآلة ب

12

الأرقام القياسية للطلبية (P):

$$\text{أرقام القياسية للآلة الأولى} : 1,5 = \frac{1 - 2,5}{1}$$

$$\text{أرقام القياسية للآلة الثانية} : 0 = \frac{1 - 1}{1}$$

$$\text{أرقام القياسية للآلة الثالثة} : 1 = \frac{1 - 2}{1}$$

الأرقام القياسية للطلبية (B):

$$\text{أرقام القياسية للآلة الأولى} : 3 = \frac{0,5 - 2}{0,5}$$

$$\text{الآلة الثانية} : 1 = \frac{0,5 - 1}{0,5}$$

$$\text{الآلة الثالثة} : 0 = \frac{0,5 - 0,5}{0,5}$$

الأرقام القياسية للطلبية (C):

$$\text{أرقام القياسية للآلة الأولى} : 0 = \frac{0 - 0}{0}$$

$$\text{الآلة الثانية} : 0 = \frac{0 - 0}{0}$$

$$\text{الآلة الثالثة} : 4 = \frac{0 - 3}{0}$$

الأحمد

مخاطونة

١٤٤٤/٩/٣

نقوم بوضع كيف التقل:

الالة الاولى

الطلي	الرقم	عدد حالات	الالة الثانية	الرقم	عدد حالات
P	1.5	100 = 2.5 x 40	0	40 = 40 x 1	1
U	3	60 = 2 x 30	1	30 = 1 x 30	0
P	0	40 = 2 x 20	0.5	60 = 20 x 3	0.25
S	0	0 = 0 x 45	0	0 = 0 x 45	∞

الالة الثالثة

الالة الثانية

6

عدد حالات

عدد حالات

عدد حالات

عدد حالات

عدد حالات

عدد حالات

عدد حالات

عدد حالات

عدد حالات

عدد حالات

عدد حالات

عدد حالات

- 1- بالنسبة للطلي 1 نجد ان رقم القياس الاقل هو 1.5 من الالة الثانية 1.5 فالحالية 1.5 تسبق الالة الثانية 1.5 حيث عدد حالات 1.5 هو 40 والطاقة 40 = 2.5 x 40
- 2- بالنسبة للطلي 3 نجد ان رقم القياس الاقل هو 3 من الالة الثانية 3 فالحالية 3 تسبق الالة الثانية 3 حيث عدد حالات 3 هو 60 والطاقة 60 = 2 x 30
- 3- بالنسبة للطلي 0 نجد ان رقم القياس الاقل هو 0 من الالة الثانية 0 فالحالية 0 تسبق الالة الثانية 0 حيث عدد حالات 0 هو 40 والطاقة 40 = 2 x 20
- 4- بالنسبة للطلي 0 نجد ان رقم القياس الاقل هو 0 من الالة الثانية 0 فالحالية 0 تسبق الالة الثانية 0 حيث عدد حالات 0 هو 0 والطاقة 0 = 0 x 45

السؤال الثاني:

اذا كان عدد أيام العمل في محل النجاشي للبلاستيك في عام 2023 هو 285 يوما وعدد ساعات العمل في الرديية الواحدة = 8 ساعات وعدد الورديات 2 ووردية ضمنية بلغ عدد الالات العاملة في المحل (2) آلة في لحظة صبح المداخلة وبتاريخ 6/3/2023 حيث هو (2) آلة وعدد الالات التي يجب الصنع في اوضاع ضمنية استمر الخافض هو (12) آلة وتبلغ الطاقة الانتاجية للمحل 474240 قطعة بالعام 8 اعطى احسب عدد انتاج الالة في الساعة

عدد الالات العاملة في فترة لحظة = عدد الالات العاملة حاليا + عدد الالات العاملة للمورد في عدد انتاج المحل

عدد الالات العاملة في فترة لحظة = 20 + $\frac{12}{12}$

$$26 \text{ آلة} = \frac{(6-12) \times 2}{12} - \frac{(5-12) \times 12}{12} + 20$$

الطاقة الانتاجية للمحل = عدد الالات العاملة في فترة لحظة x عدد أيام العمل في فترة الحدا x عدد الورديات

$$474240 = 26 \times 285 \times 2 \times 8$$

$$4 = \frac{474240}{113560} = \text{قطع}$$

السؤال الثالث :

ماذا يفهم بالمنطقة البيعية كمرحلة الصواعق المؤثرة في تحديد المنطقة البيعية ؟
المنطقة البيعية هي أي منطقة جغرافية محددة ، يتواجد فيها عدد معين من المزارع
الذين أو أكثر يبيعون على الوصول إلى وتكون لتسهيل رعيهم كما نلاحظ
الصواعق المؤثرة في تحديد المنطقة البيعية :

- 1- المبيعات المستقرة بمرور : التي تستخدم كمقياس ، لقياس نجاح أو فشل رعي البيع في
الحلقة
- 2- المنفعة : كلما زادت حصة المنفعة كلما طلب ذلك لتغير مساحة المنطقة البيعية
لتتمكن رعي البيع لتركيز مجهوده في هذه المنطقة
- 3- مدى توفر وسائل الوصول للنقل المناسب : كلما توفرت وسائل النقل وتعددت كلما
تتمكن رعي البيع من هذه منطقة بيعية أكبر
- 4- الطلب على الخدمة : كلما زاد الطلب كلما طلب لهذا رعي المنطقة
البيعية لاختطاد رعي البيع فريضة أكبر لتركيز مجهوده البيعية والزيادة الطلب
على الخدمة
- 5- قولا المزارع : فإذا كانت رعي البيع يبيع لتجار الحجلة أو تجار العجينة كبير الحجم
أمكن خفض منطقة بيعة أو رفع له ، أما إذا كانت ~~تتعلق~~ يتعامل مع أمراء
أو مشايخ فغيره ، تكون منطقة أكبر نسبيا
- 6- قدرات رعي البيع : رعي البيع الاعطاء المديون لكي يخفض ضاغط بيعة
كبير ولهم رعي أكبرين تكون مناطقهم أكبر
- 7- الخدعات الترافيقية في البيع للمزارع : مثل الصيانة وتوسيع الميكنة فإذا كانت
لهذه الخدعات كثيفة وضرورية فالمنطقة البيعية تكون أكبر ، فبدا
- 8- مدى لبيح البيع : والمقصود بذلك مكانة حجم المبيعات ، فكلما زادت هذه
التكاليف كلما دعا هذه الخدعة لتغيير حجم المنطقة
- 9- مبيعات البيع : عند اتخاذ سياسة البيع بالمزاد أو في بعض الأسواق فإن
ذلك يؤدي إلى زيادة حجم المبيعات وبالتالي يؤدي إلى ازدياد رعي
حجم المنطقة البيعية



السؤال الرابع : 20

1 - >

2 - >

3 - >

4 - >

5 - >

6 - >

7 - >

8 - >

9 - >

10 - >