

سليم تصحيح مادة الاقتصاد والإدارة الصناعية للفصل الأول من العام الدراسي 2025/2024

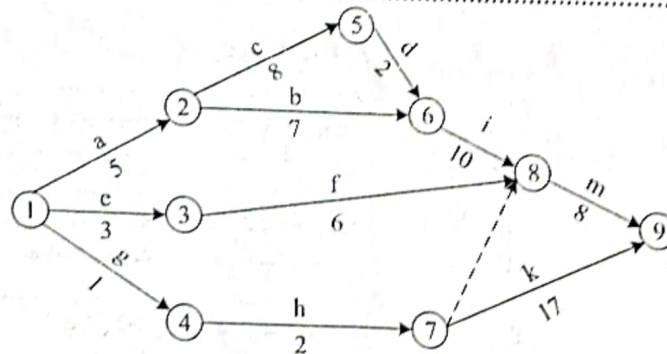
الجواب الأول: (20 درجة)

1. الإدارة الصناعية: هي التشغيل الفعال لصناعة ما باستخدام الموارد المتوفرة لتحقيق الأهداف المحددة.
- المشروع: هو مجموعة من العمليات أو الأنشطة التي يتم إنجازها لمرة واحدة بغرض تحقيق مجموعة من الأهداف ضمن زمن محدد.
- الشوطة: متشابهة من المراقبات ذات الصفات المتشابهة تتلوهما واحدة أو أكثر من المراقبات ذات الصفات المختلفة عن الأولى.
(6 درجات)
2. مراحل عملية التحكم: التحديد - القياس - المقارنة مع المنتج المعياري - التقييم - القيام بالإجراءات التصحيحية عند الحاجة - تقييم الإجراءات التصحيحية. القياس: يجب معرفة وتحديد تلك الخصائص التي يمكن قياسها فهي المرشحة فقط لأن تكون خاضعة لعملية التحكم.
(6 درجات)
3. مخطط p ومخطط c. يُستخدم مخطط p عندما يكون من الممكن تصنيف المواصفات إلى نوعين: جيد ومعييب أو نجاح وفشل أو تشغيل وعدم تشغيل... الخ. أما مخطط c فيستخدم عندما يكون الهدف هو التحكم بعدد العناصر المعيبة في واحدة القياس.
(4 درجات)
4. يتم استخدام اختبارات الأشواط لتساعد على اكتشاف المشاكل في عملية ما وتُقدّم أفكاراً حول طرق تصحيح هذه المشاكل. إن اختبارات الأشواط ليست بديلاً عن مخططات التحكم ولكنها مكمّل لها، حيث تساعد على اكتشاف نزعات معينة في العملية قد لا يمكن اكتشافها بمخططات التحكم وحدها).
(4 درجات)

الجواب الثاني والثالث: للدكتور خالد الجمعة

الجواب الرابع: (30 درجة)

1. رسم المخطط الشبكي: (15 درجة)



2. المسار الحرج هو الأطول زمنياً لذلك نقوم بحساب أزمنة المسارات كما يلي:

المسار	الطول (يوم)
a-c-d-i-m	5+8+2+10+8=33
a-b-i-m	5+7+10+8=30
e-f-m	3+6+8=17
g-h-m	1+2+8=11
g-h-k	1+2+17=20

يتبين أن المسار a-c-d-i-m هو المسار الحرج. (5 درجات)

3. الزمن المتوقع للمشروع هو زمن المسار الحرج أي 33 يوماً.

4. يتم حساب أزمنة النشاط g كالتالي:
 $ES_g = 0 \text{ day}, EF_g = 0 + 1 = 1 \text{ day}, LF_k = LF_m = 33 \text{ days}, LS_k = 33 - 17 = 16 \text{ days}, LS_m = 33 - 8 = 25 \text{ days}, LF_h = \min(16, 25) = 16 \text{ days}, LS_h = 16 - 2 = 14 \text{ days} = LF_g, LS_g = 14 - 1 = 13 \text{ days}$
 $LS_g - ES_g = 13 - 0 = 13 \text{ days or } LF_g - EF_g = 14 - 1 = 13 \text{ days}$

يكون بالتالي الزمن الفائض:

ملاحظة: إذا أخطأ الطالب برسم المخطط يتم احتساب نصف العلامة المقررة للطلبات الأخرى.

د. أياد خليل

انتهى السلم - د. أياد خليل

التاريخ: 2025/2/13
 د. أياد خليل
 د. أياد خليل