**- الخيارات: اختار الإجابة الصحيحة مما يلي:**

**1. تهدف دراسة الحركة إلى تحقيق ما يلي:**

أ. تخطيط الإنتاج، ب. جدولة الإنتاج، ج. تخطيط الموقع للوحدة الإنتاجية،

د. تحقيق التوازن في الخط الإنتاجي، هـ لاشيء مما ذكر أعلاه

**2. تهدف دراسة الزمن إلى تحقيق ما يلي:**

أ. تخطيط إلإنتاج ب. تحقيق التوازن في الخط الإنتاجي ج. ما ورد في أ. وب

د. تحديد معايير الانتاج ونظام الحوافز هـ. لاشيء مما ذكر أعلاه

**3- يتضمن تصميم العمل :**

أ. التخصص، ب. تكبير العمل ، ج. تدوير العمل ، د. إثراء العمل ، هـ. تمكين الموظف، و. كل ماذكر.

**15- اجب بكلمة صح أو خطا مع التعليل على الفقرات الآتية:**

1. تعد دراسة الحركة الأساس لتصميم نظام العمل من الناحية الفنية.
2. تعرف دراسة الحركة بأنها :" الأسلوب الفني المستخدم لتحديد الوقت المعياري (معايير الإنتاج) اللازم لتنفيذ نشاط معين وفق مستوى أداء محدد عن طريق عدد محدد من الملاحظات الشخصية والآلية.
3. دراسة الحركة هي أسلوب فني لقياس العمل وتصميمه (تحديد كمية الوقت اللازم لأداء وحدة عمل معينة) من خلال قياس السرعة والجهد المطلوب لانجازه.
4. تعرف دراسة الوقت بأنها:” التسجيل المنظم والفحص التحليلي الدقيق لطرائق العمل المقترحة بهدف تحديد الطريقة العلمية أو المنهجية واختيار الوسيلة الأكثر سهولة وفعالية في استغلال وقت الموارد البشرية والمادية بكفاية في العملية الإنتاجية“.

**مسألة رقم(1):**

**المطلوب:** احتساب الوقت المعياري لعملية تركيب وفحص شاشة تلفزيون في ضوء البيانات الآتية:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| عناصر العمل | رقم الدورة وأزمنتها بالدقائق | | | | | |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| أ | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| ب | 3 | 3 | 4 | 9 | 3 | 3 |
| ج | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| د | 7 | 6 | 6 | 7 | 6 | 12 |
| هـ | 9 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

وكان معدل الأداء 90% وتم تحديد السماحات بنسبة 15% من معدل العمل.

**مسألة رقم(2):**

**المطلوب:** احتساب الوقت المعياري لعملية الكشف الدوري على السيارة في ضوء البيانات الآتية:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| عناصر العمل  للعملية | رقم الدورة وأزمنتها بالدقائق | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| أ | 4 | 5 | 12 | 6 | 5 | 5 |
| ب | 3 | 3 | 4 | 9 | 12 | 3 |
| ج | 2 | 2 | 14 | 2 | 8 | 3 |
| د | 9 | 2 | 2 | 12 | 3 | 3 |

وكان معدل الأداء 90% ، وتم تحديد السماحات بنسبة 10% من معدل العمل. هل يختلف الزمن المعياري إذاكان معدل الأداء 110%، وضح الفرق.