



















الرموز المستخدمة في تحليل العمل

1/ ترميز جيلبرت

رفع فرانك جيلبارت سنة 1895 في حقل البناء ببوسطن شعارا "السرعة في العمل" ، وقد بدأ بتحليل الأعمال التي يقوم بها بغرض ازالة الحركات غير الضرورية وصولا إلى الأداء الأفضل، وذلك بتقليل الجهد واختصار في الوقت. وقد ابتكر نظاما لتصنيف حركات اليد تتضمن (17) حركة أساسية أطلق عليها كلمة "ثيربليجز" وهي عبارة عن مقلوب حروف اسمه Gilbreth ولكل حركة رمز خاص ولون معين تشير اليه تحركات الفرد في مكان العمل، فضلا عن النشاط الذهني الذي يصاحب العمل. كما يضيف البعض الرمز (18) (أوجد Find) لما له من أهمية.

Therblig	الثيربليج	Color	Symbol/Icon	Therblig	الثيربليج	Color	Symbol/Icon
<u>Search</u>	البحث	Black		<u>Use</u>	الاستعمال	Purple	
<u>Find</u>	أوجد	Gray		<u>Disassemble</u>	الفك	Violet, Light	
<u>Select</u>	الإختيار	Light Gray		<u>Inspect</u>	الفحص	Burnt Orange	
<u>Grasp</u>	الالتقاط	Lake Red		<u>Pre-Position</u>	الوضع السابق	Sky Blue	
<u>*Hold</u>	القبض	Gold Ochre		<u>Release Load</u>	ترك الحمولة	Carmine Red	
<u>Transport Loaded</u>	نقل اليد حاملة	Green		<u>Unavoidable Delay</u>	تأخير لا يمكن تفاديه	Yellow Ochre	
<u>Transport Empty</u>	نقل اليد فارغة	Olive Green		<u>Avoidable Delay</u>		Lemon Yellow	
<u>Position</u>	وضع الشيء	Blue		<u>Plan</u>	التخطيط	Brown	
<u>Assemble</u>	التجميع	Violet, Heavy		<u>Rest for overcoming fatigue</u>	الراحة	Orange	

2/ نظام الترميز للجمعية الأمريكية للمهندسين الميكانيكيين

أمثلة	النتائج	نوع النشاط	الرمز
تسخين، تقطيع، تشغيل، كتابة	مخرجات بشكل الانتاج وانجاز مهمات: ويشير هذا الرمز إلى العمليات التشغيلية التي تعد أحد الأجزاء الرئيسية في العملية الإنتاجية والتي تتضمن العمل على المكائن والآلات مستهدفة التغيير في الخواص الطبيعية والكيميائية أو التشكيلية للمادة.	عملية أو نشاط	
نقل المواد، حركة العامل، حركة العميل	ويتضمن سير وتحرك المواد، ويشير هذا الرمز إلى الحركة من مكان إلى آخر.	نقل أو حركة	
تخزين المواد الخام، تخزين المنتج النهائي.	ويشمل الحمل، والحجز: ويشير هذا الرمز إلى تجميع المواد في مكان معين لا يمكن إخراجها إلا بأوامر رسمية .	تخزين	
انتظار العميل لتلقي الخدمة أو انتظار المواد لكي يتم تشغيلها	تداخل، وتأخير، وانتظار: ويشير هذا الرمز إلى التداخل والتأخير والانتظار الذي قد يحدث بين مراحل العملية الإنتاجية لأسباب عديدة منها تنظيمية أو فنية.	تأخير	
فحص المنتج، فحص المستندات، فحص الأشخاص	التأكد من النوعية أو الكمية: ويشير هذا الرمز إلى التأكد من المنتج ومطابقته لموصفات الجودة والنوعية.	فحص	
	ويشير هذا الرمز إلى الأنشطة التي تم أدائها من قبل نفس العامل وفي نفس الوقت وفي نفس المكان. فرمز الدائرة يشير إلى العملية، ورمز المربع يشير إلى الفحص، وقد تمت العمليتين في آن واحد.	عمليات مشتركة	