

[الاجابة في نفس الورقة]

(اجب عن جميع الأسئلة الآتية)

س1 / (5 + 5 + 3) درجات

أ- مهندس صناعي أعطيت له تعليمات من أحد مراكز المسؤولية بمؤسسة صناعية بالقطاع الخاص، وذلك من أجل تخفيض تكاليف منظومة المناولة - ما هي الأمور التي يجب أن يأخذها هذا المهندس في اعتباره ؟

ب- أكمل الفراغات التي بالجدول الموضح أدناه :

شرح العبارة	العبارة	ر.م
	مبدأ القياسية (Standardization Principle)	1
	وحدة الحمل المنقول (Unit Load)	2
	مبدأ المرونة (Flexibility Principle)	3
	متطلبات المكان Requirements Space	4
	معدل السعة الانتاجية للأحمال التي يتم نقلها من المواد بواسطة السيور المتحركة	5

ج- أي مؤسسة صناعية نجد بها عمليات إنتاجية تتطلب توافر عدة عوامل يجب تجميعها في موقع واحد حتى تكتمل هذه العمليات - من خلال دراستك وضح هذه العوامل وعلى أي شيء تعتمد هذه العوامل إذا ما أتخذ قراراً ما بشأنها.

أ- هات ما تعرفه عن الأغراض والمميزات التي تستعمل فيها آليات المناولة الأتية :

■ العربات الموجهة ألياً (AGV) Automatic Guided Vehicle

■ الرافعة ذات المنصة (ذات القاعدة الحديدية) Platform Truck

■ السيور المتحركة Conveyors

ب- أكمل الفراغات التي بالجدول الموضح أدناه :

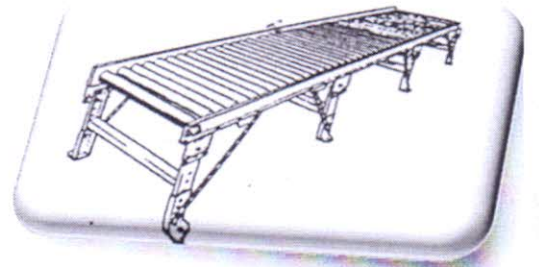
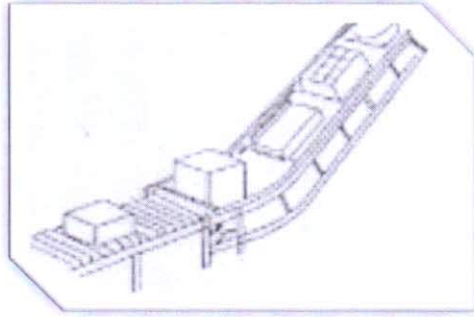
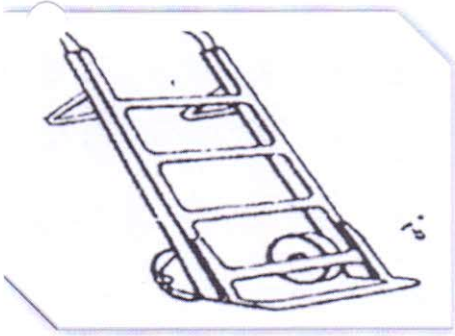
مرجعية العبارة	العبارة	ر.م
	استخدام المعدات والأجهزة التي تحقق الاستخدام الأمثل للمساحات المحدودة في نطاق الصنع.	1
	المناولة المتعلقة بالعمليات المساعدة - مناولة المواد على خطوط الإنتاج	2
	تتضمن معظم العمليات مثل الرفع والنقل والفتح والتعبئة والتفريغ والوزن والدفع والسحب... إلخ، ويتم أداء هذه العمليات عادةً داخل محطات عمل	3
	زيادة الانتفاع من المكان حيث المكان يعني تكلفة { Space is Money }	4
	التنسيق و تحقيق التكامل اللازم بين عمليات الاستلام ، الفحص ، التخزين ، الإنتاج ، التجميع ، و عمليات مناولة المواد	5
	استخداماتها في حالة التدفق الغير مستمر للمواد وفي الحالات التي لا يمكن فيها استخدام السيور المتحركة والروافع	6
	تكون ثابتة في موقعها وبالتالي تحدد خط مرور المواد المنقولة وغالبا تعمل على أساس اتجاه سريان واحد	7
	يجمع هذا النظام بين معدات التخزين و المناولة و مختلف مستويات التحكم الالي من أجل تحقيق السرعة و الدقة في عمليات تخزين وطلب المنتجات و المواد من مخازنها	8
	تقليل زمن الأعطال Idle Time ، أو الزمن الغير منتج Unproductive Time ، لكل من القوى العاملة و معدات المناولة	9
	استخدام المسالك المباشرة والغير ملتوية أو متعرجة في المناولة تحقيقا للسرعة والاقتصاد في التكاليف	10

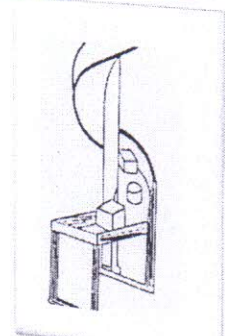
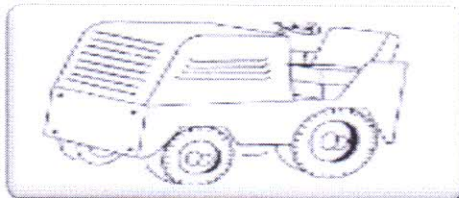
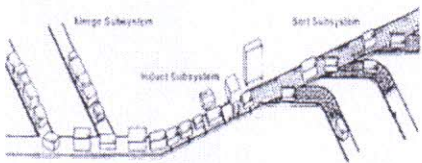
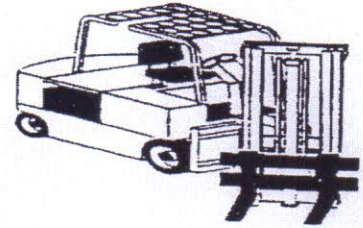
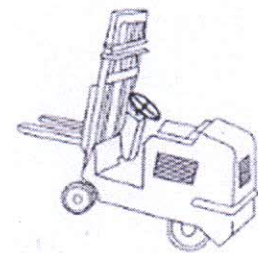
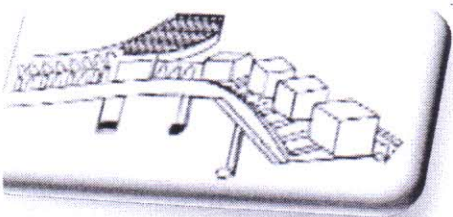
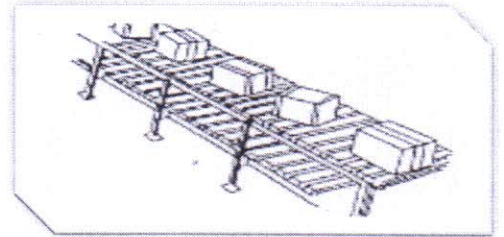
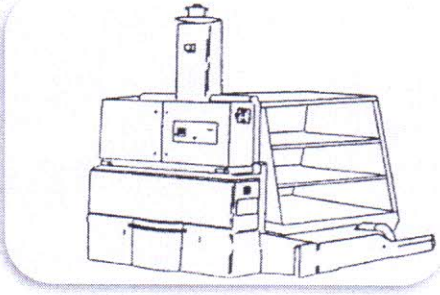
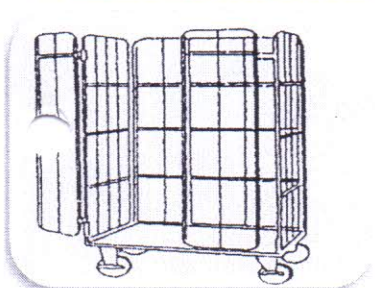
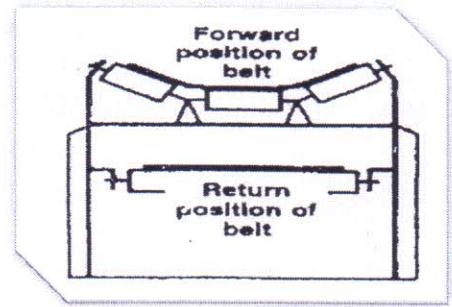
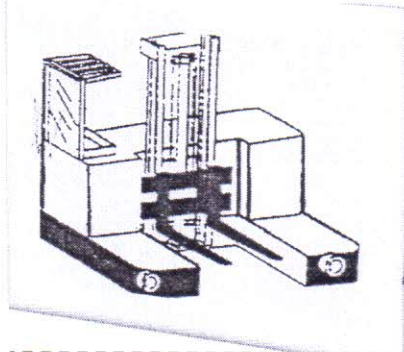
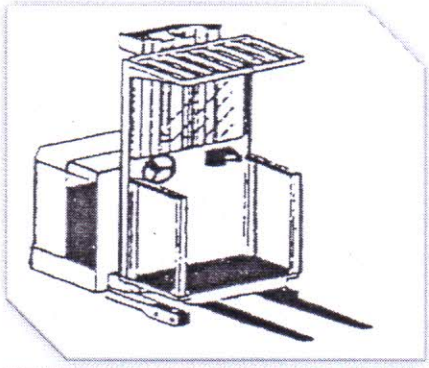
ج- هناك أهم أنواع للهيئات التي عليها الانسان الآلي (الروبوت الصناعي)- وضحها.

د- يقوم قسم مناولة المواد بإحدى الشركات الخاصة لصناعة مواد البناء بدراسة وتطبيق الكيفية المثلى لطرق تحسين الأداء لنظم المناولة من أجل الارتقاء بالوضع الحالي للشركة - أشرح طرق الوصول الى المستوى الأفضل لتحسين الأداء بمنظومة المناولة.

س4 / (15) درجات

ضع المصطلح العلمي فقط لكل من معدات وأجهزة منظومة مناولة المواد المبينة أدناه .





انتهت الأسئلة --- بالتوفيق للجميع