

اسم الطالب:

[ /الاجابة في نفس الورقة ]

رقم الطالب:

( أجب عن جميع الأسئلة الآتية مع إضافة ما أمكن من المصطلحات العلمية ذات العلاقة )

س 1 / ( 3 + 5 + 7 ) درجات

أ- هناك استنتاجات تم الحصول عليها من خلال البحوث والدراسات العلمية ذات العلاقة بمناقلة المواد- وضحاها ثم بين العوامل التي تعتمد عليها .

ب- هناك مسارات لتفريغ المواد الخام من الميناء حتى وصول هذه المواد إلى خزانات المواد الخام عن طريق إحدى الكوامات فقط - بالرسم التخطيطي وضح هذه المسارات .

ج- ما المقصود بالنظم الآلية للتخزين والطلب ( AS/RS ) .

س2 / ( 5 + 4 + 6 ) درجات

أ- يتم تصنيف معدات مناولة المواد الى مجموعات طبقا لخصائصها ومميزاتها - أكمل الفراغات بالجدول المبين أدناه :

أمثلة	المجموعة
الرافعات الشوكية .	
سير نقل ذو مدحرجات .	
سيور النقل .	
	معدات ذات مسار قابل للبرمجة .
	معدات لنقل أحمال أو قطع مفردة .
	معدات ذات أحمال مستمرة .

ب- وضح الاساليب ذات العلاقة والتي من ضمنها يتم تحسين الاداء لنظم مناولة المواد .

ج- ما هو مفهوم وحدة الحمل المنقولة؟ ثم وضح الغرض منها .

س3 / ( 3 + 7 + 5 ) درجات

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

ب- أكمل الفراغات بالجدول المبين أدناه .

العبارة	مرجعية العبارة
تقليل المسافة اللازمة للمناولة إلى أقل ما يمكن لتحقيق الاقتصاد في التكاليف والسرعة في الانجاز	
يتم عملها في المناولة بين عدد محدد من المواقع المختارة والمبرمجة سلفا في نظام التحكم	
معناه التنسيق و تحقيق التكامل اللازم بين عمليات الاستلام , الفحص , التخزين , الإنتاج , التجميع , و عمليات مناولة المواد	
التقليل من نسبة الفاقد في المواد والأجزاء المنقولة مع تحقيق الجودة في المنتجات الجاهزة	
سرعة دوران رأس المال بتقليل المخزون من المواد اللازمة للعملية الصناعية.	
احتقان حركة المرور داخل المصنع Traffic Congestion وصعوبة الوصول إلى المواد والسلع الجاهزة وتدمير الزبائن والعملاء.	
تحديد الكمية المطلوب مناولتها , تحديد توقيت المناولة	

ج- هات ما تتضمنه مبادئ مناولة المواد ذات العلاقة بالعمليات

س4 / ( 15 ) درجة

ضع المصطلح العلمي لكل من معدات وأجهزة منظومة مناولة المواد الآتية :

انتهت الأسئلة --- بالتوفيق للجميع

