

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

### س1 / ( 5 + 4 + 3 ) درجات

أ- أي مؤسسة صناعية نجد بها عمليات إنتاجية تتطلب توافر عدة عوامل يجب تجميعها في موقع واحد حتى تكتمل هذه العمليات - وضح هذه العوامل وعلى أي شيء تعتمد هذه العوامل إذا ما أخذ قرار ما بشأنها.

ب- وضح بالرسم التخطيطي المراحل المتعددة للمواد من لحظة وصولها إلى الميناء حتى يتم شحنها منتجاً نهائياً إلى الزبائن.

ج- باختصار بين ما يجب أن يقوم به المهندس الصناعي المشرف على منظومة مناولة المواد لكي يحقق ما يعرف باتزان الخط الإنتاجي .

د- بين المعادلة الرياضية التي توضح الكمية المنقولة من المواد بواسطة السيور الناقلة .

### س2 / ( 8 + 4 + 3 ) درجات

أ- هناك فوائد يمكن أن نجنيها من خلال تحسين منظومة مناولة المواد - أشرح فقط ثلاث منها .

ب- هات الاستنتاجات التي تم الحصول عليها من خلال البحوث والدراسات العلمية ذات العلاقة بمناولة المواد في كثير من الصناعات.

ج- وضح المرجعية لكل من الآتي:

- نجد في صورتها العملية البساطة ( )
- تحقيق أقل نسبة من الفاقد أو الكسر للمواد المنقولة ( )
- غالباً تعمل على أساس اتجاه سريان واحد ( )
- هي تجمع ما بين المناولة للمواد ومعداتنا في التخزين ( )

### س3 / ( 5 + 4 + 6 + 3 ) درجات

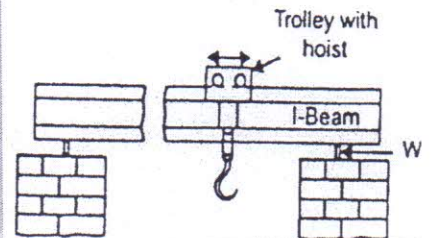
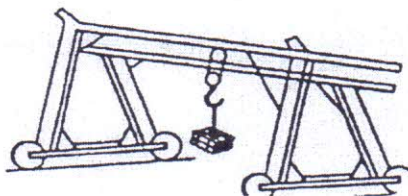
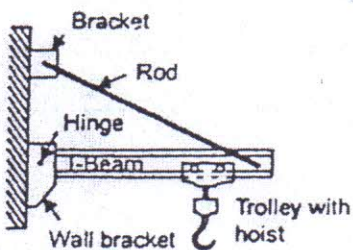
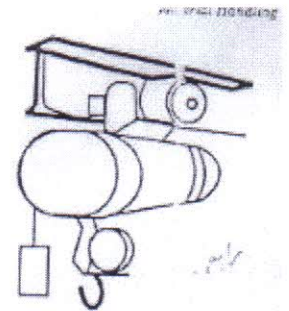
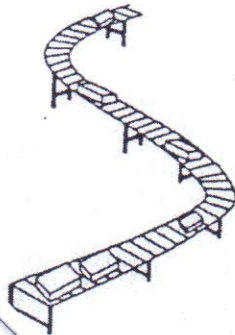
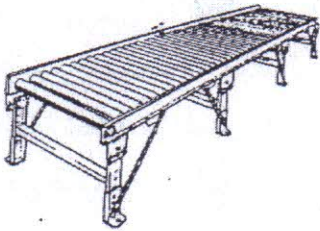
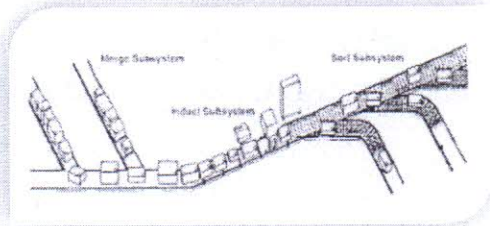
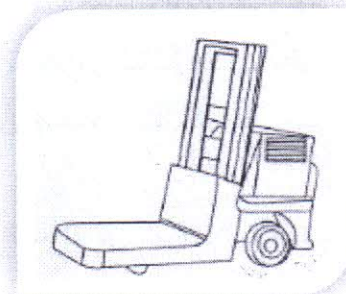
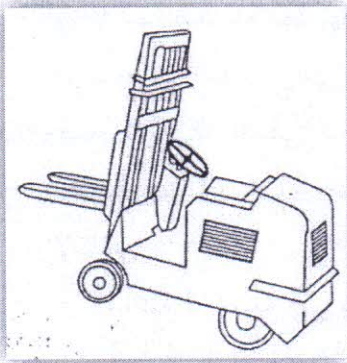
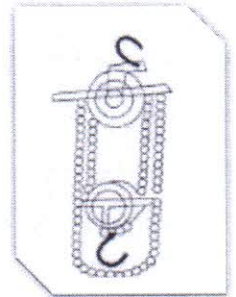
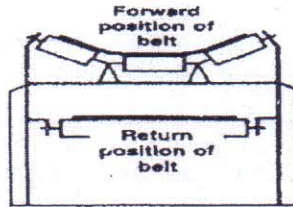
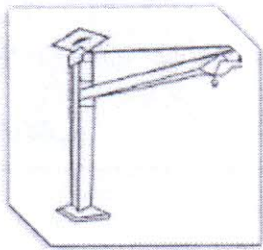
أ- وضح التعريف الخاص بالجمعية الأمريكية لمناولة المواد.

ب- هناك مسارات مختلفة لتفريغ المواد الخام من الميناء حتى وصول هذه المواد إلى الخزانات الخاصة بالمواد الخام- بالرسم التخطيطي وضح هذه المسارات .

ج- هات المجالات ذات العلاقة بمناولة المواد .

د- الإنسان الآلي له أهميته في مناولة المواد والمنتجات النهائية - ما تعريفه ومميزاته .

ضع المصطلح العلمي للآتي :



انتهت الأسئلة... بالتوفيق