



Département : Conduite opérationnelle des projets.

Licence 1 : 2024/2025.

Matière : Matriels de chantier

Enseignant : Benlatreche Abdelmadjid, MCB.

تصحيح إمتحان السداسي الثاني

السؤال الأول (2ن) : قدم تعريفا مختصرا للمعدات في الورشة ؟

معدات ورشة البناء هي آلات وأدوات تستخدم لبناء وتشبيد الجسور والأبنية والمنشآت المختلفة.

السؤال الثاني (6ن) : أذكر ثلاث أنواع من الأسطوانات الضاغطة في الرص والضغط مع ذكر مثال لإستخدام كل نوع في الورشة ؟

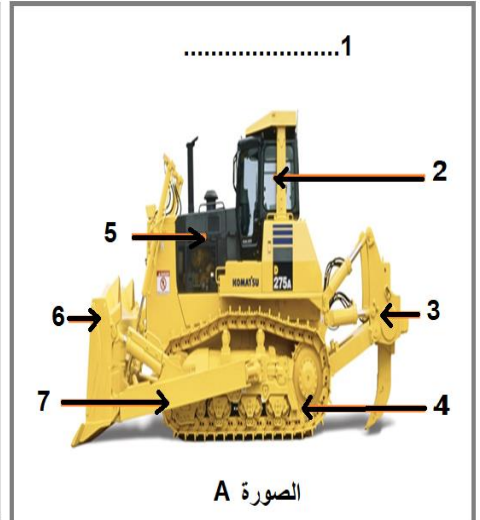
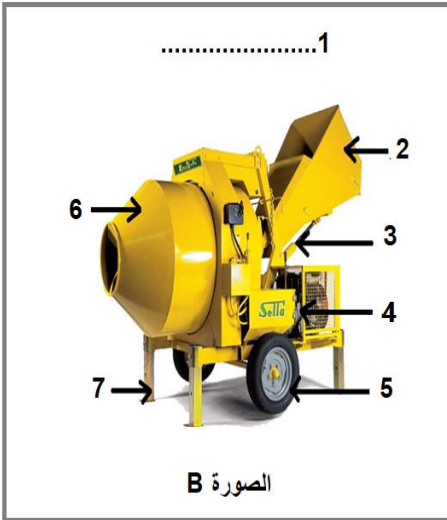
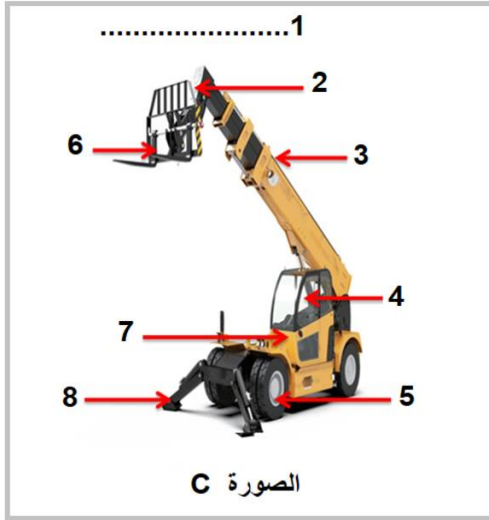
- 1- الأسطوانة الضاغطة ذات العجلات الحديدية.
الإستخدام: ضغط ورص كل أنواع التربة (الطينية, الرملية, الصخرية), ضغط ورص الطرق المعبدة بالزفت الحديث
- 2- الأسطوانة الضاغطة ذات العجلات المطاطية.
الإستخدام: ضغط ورص التربة والطرق المعبدة بالزفت الحديث ذات الطبقات الرقيقة.
- 3- الأسطوانة الضاغطة حوافر الغنم.
الإستخدام: ضغط ورص التربة الطينية.

السؤال الثالث (6.5ن) : أذكر ثلاث أنواع معدات النقل الشائعة في ورشة البناء, مع شرح مجال إستخدام كل نوع؟

- 1- الشاحنات القلابة العادية:
 - نقل الأتربة والبقايا والصخور الناتجة عن الحفر والتسوية والهدم لمشاريع البناء.
 - نقل الرمل والحصى المستخدمين في إنشاء مشاريع البناء.
 - تستخدم بكثرة من طرف المقاولين وخاصة في المشاريع السكنية.
- 2- الشاحنات ذات المقطورة:
 - نقل المواد والسلع والبضائع الخاصة بمشاريع البناء مثل الإسمنت, الجبس, الحديد وغيرها إلى مسافات بعيدة جدا تعد بمئات الكيلومترات.
 - نقل الرمل والحصى المستخدمين في إنشاء مشاريع البناء
- 3- الشاحنة القلابة ساينوتراك:
 - نقل الأتربة والبقايا والصخور الناتجة عن الحفر والتسوية والهدم لمشاريع البناء.
 - نقل الرمل والحصى المستخدمين في إنشاء مشاريع البناء.
 - كما يمكن إستخدامها أيضا لنقل المياه في المشاريع السكنية الجماعية.
 - نقل المواد والسلع والبضائع الخاصة بمشاريع البناء مثل الإسمنت, الجبس, الحديد وغيرها .
- 4- شاحنات النقل الخفيفة:
 - نقل المواد الخفيفة مثل المواد التركيبية للكهرباء والغاز والياجور.
 - كما يمكن إستخدامها أيضا لنقل المياه خاصة في المشاريع السكنية الفردية في المدن.
- 5- الشاحنة القلابة (L 500-G 400):
 - نقل المواد والركام السائب من ورشة البناء وخاصة في الأماكن الضيقة إلى أماكن تكويم, ثم تحميله باللوادر في شاحنات نقل الأتربة الأخرى (الشاحنات العادية, ساينوتراك, الخفيفة).

السؤال الرابع (5,5ن) : - إليك الصور التالية التي تمثل بعض المعدات للورشة.

سم الأرقام الموجودة في الصور A , B , C.



الصورة A:

- 1- مكونات الجرافة/ البلدوزر 2- المقصورة (الكابينة) 3- الشفرة الخلفية 4- العجلات
5- الجسم الرئيسي 6- الشفرة الأمامية 7- الذراع

الصورة B:

- 1- مكونات خلاطة الخرسانة 2- الدلو 3- الذراع 4- المحرك
5- العجلات 6- خزان إسطواني/ دائري 7- المثبت

الصورة C:

- 1- مكونات المناولة التيليسكوبية 2- الذراع 3- العصا 4- المقصورة/الكابينة
5- العجلات 6- الشوكة 7- الجسم الرئيسي 8- المثبت

بالتوفيق.