

أسئلة على الوحدة الخامسة

- ١) ما هي الأسباب التي دعت لاختراع أجهزة الرسم التجسمي؟ وما هي نظرية تصميمها؟
- ٢) اذكر المكونات الأساسية لأي جهاز رسم تجسمي؟
- ٣) ما هي المراحل التي مرت بها أجهزة الرسم التجسمي؟
- ٤) عرف نقاط الضبط الأرضي للمسح الجوي؟ و اذكر أهميتها بالنسبة لأعمال المساحة الجوية؟
- ٥) اذكر أنواع نقاط الضبط الأرضي للمسح الجوي؟
- ٦) ما هي شروط اختيار نقاط الضبط الأرضي للمسح الجوي على الصورة الجوية؟
- ٧) اذكر أمثلة على:
 - أ) نقاط الضبط الأرضي الأفقية للمسح الجوي.
 - ب) نقاط الضبط الأرضي الرأسية للمسح الجوي.
- ٨) ما المقصود بنقاط الضبط الأرضي للمسح الجوي الاصطناعية؟
- ٩) وضح بالرسم مع كتابة البيانات على الرسم أهم الأشكال الهندسية للعلامات الاصطناعية؟
- ١٠) اذكر بعضا من مزايا و عيوب نقاط الضبط الأرضي للمسح الجوي الاصطناعية؟
- ١١) ما هو العدد و النوع المطلوب من نقاط الضبط الأرضي للمسح الجوي لضبط النموذج الجسم؟ مع توضيح أفضل الأماكن لهذه النقاط على النموذج؟ مستعينا بالرسم؟
- ١٢) ما المقصود بعملية التوجيه؟ و ما هي مراحل تنفيذها؟
- ١٣) عرف مرحلة التوجيه الداخلي؟ و اذكر خطوات تنفيذها؟
- ١٤) عرف مرحلة التوجيه النسبي؟
- ١٥) ما المقصود بالانقسام و ما هي أنواعه؟ وكيف يتم إزالته موضحا إجابتك بالرسم؟
- ١٦) اذكر الحركات المتاحة لآلة العرض في أجهزة الرسم التجسمي؟ مع بيان الرمز المتعارف عليه لكل حركة؟
 - ١٧) وضح بالرسم أماكن النقاط المعيارية الستة في النموذج الجسم؟
 - ١٨) اذكر طرق تنفيذ مرحلة التوجيه النسبي؟ مع ذكر العناصر المستخدمة في كل طريقة؟
 - ١٩) ما هي المبادئ التي على أساسها يتم اختيار عناصر طريقة تنفيذ مرحلة التوجيه النسبي؟
 - ٢٠) ما هي الخطوات الواجب عملها على جهاز الرسم التجسمي لإعداده لتنفيذ مرحلة التوجيه النسبي؟
 - ٢١) ما المقصود بالأوضاع الصفيرية؟ اذكرها بالنسبة لمفاتيح العناصر المستخدمة في مرحلة التوجيه النسبي؟