Université de M’sila

Institut de gestion des techniques urbaines

2ème Année licence génie Urbain

**Examen : cartographie, télédétection et cartes restituées**

**Le 23/5/2022, Horaire : 08.30-10.00H**

**Répondre brièvement et précisément aux questions suivantes**

س1:تحتوي هوامش الصورة الجوية على معلومات هامة، أذكر أهمها **5**ن

**Q1**: quelles sont les informations les plus utiles qu’on peut extraire sur les marges d’une photo aérienne?

رقم الصورة،رقم خط الطيران،تاريخ التصوير،وقت التصوير،ارتفاعا لطيران، درجة الميل،رقم الكاميرا،البعد البؤري للكاميرا، علامات الإسناد(علامات إطار الصورة).

س2: ما فائدة كل من التداخل الطولي و العرضي في الصورة الجوية وما هي شروط الاستفادة منهما**4**ن

Q2 : quel est l’intérêt du recouvrement longitudinal et latéral? Et quelles conditions pour l’exploitation

التداخل الطولي (عادة 60%)يفيدنا في تحقيق الإبصار المجسم أو صورة ثلاثية الأبعاد، بينما نضمن من خلال التداخل العرضي تغطية كل المنطقة المراد تصويرها

شروط الاستفادة:تحقق شرط الابصار المجسم: توفر صورتين جويتين لنفس المنطقة ملتقطتين من نفس الارتفاع ومن نفسا للحظة تقريبا، زائد توفر محطة محطة فوتوغراميترية.

س4: كيف نعبر عن مقياس الصور الجوية و ما علاقته بارتفاع الطيران**3**ن

Q5 : comment on exprime l’échelle de la PA, et quel est sa relation avec la hauteur du vol

بالعلاقة) م = البعد البؤري/ارتفاع الطيران منسوب النقطة =المسافة على الصورة /المسافة على الأرض(.

صورة بمقياس رسم كبير (1/25000) تغطي مساحة صغيرة أكثر تفصيلا، صورة بمقياس رسم صغير (1/50000) تغطي مساحة كبيرة أقل تفصيلا

س5: نريد تمثيل اجمالي عدد السكان حسب القطاعات العمرانية لمدينة ما:

ما المقصود بالقطاعات العمرانية 2ن

اذكر مراحل التمثيل الكارتوغرافي3ن

اذكر مراحل التمثيل اذا أردنا الحصول على نفس التمثيل لخريطىة موضوعية باستخدام ماب انفو3ن

Q7 : on veut représenter le volume de population selon les districts urbains

Définissez le district urbain, citez les étapes de la représentation cartographique

Citez les étapes sur map-info ; pour avoir la même représentation (carte thématique)

المقصود بالقطاع العمراني: هو تقسيم احصائي للمدينة، يهدف الى تسهيل الاحصاء العام للسكن و السكان، عادة ما يتوافق مع مراحل نمو المدينة بفاصل 10 سنوات

مبدأ التمثيل الكارتوغرافي: نقطي كمي، باستخدام معداد الدوائر النسبية تقوم باختيار أكبر نصف قطر الذي يعبر عن أكبر عدد، مع مراعاة حجم ورقة الاخراج، نرسم المثلث الذي يحدد لنا باقي أنصاف الأقطار، ثم نقوم برسم دائرة نسية في كل قطاع يتناسب نصف قطرها مع حجم السكان

Mapinfo : image raster, géo-référencer, digitaliser, mise a jour base de donnée, choisir carte thématique f9, choisir cercle proportionnel….

بالتوفيق