Université de M’sila

Institut de gestion des techniques urbaines

2ème Année licence génie Urbain

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

**Répondre brièvement et précisément aux questions suivantes**

**س1 أذكر بعض الفروق بين الصورة الجوية و المرئية الفضائية**

**Q1** : citez quelques différences entre une photo aérienne et une image satellitaire  ? (2pt)

صورة بصيغة تماثلية مقابل صورة رقمية، استخدام ألة التصوير الفوتوغرافي على طائرة – استخدام لواقط محمولة على اقمار اصناعية، ارتفاع الطيران 1-10كلم – 600الى 36000 كلم، فرق كبير جدا في التكلفة

س2: ماهي المعلومات التي يمكن استخراجها من الصورة الجوية

**Q2**: quelles sont les informations qu’on peut extraire sur les marges d’une photo aérienne? (4pt) رقم الصورة،رقم خط الطيران،تاريخ التصوير،وقت التصوير،ارتفاع الطيران،درجة الميل،رقم الكاميرا،البعد البؤري للكاميرا، علامات الإسناد (علامات إطار الصورة).

س3: ما فائدة كل من التداخل الطولي و العرضي

**Q3** : quel est l’intérêt du recouvrement longitudinal et latéral? (2pt)

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

س4: كيف نعبر عن مقياس الصورة الجوية . هات أمثلة

**Q4** : comment exprimer l’échelle d’une photo aérienne. avec exemple (2pt)



س5: ما علاقة المقياس بالمساحة المغطاة بصورة جوية

**Q5** : quelle est la relation entre l’échelle et la superficie couverte par PA (2pt)

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

س6: عرف كل من صورة عمودية، قليلة الميل، كبيرة الميل

**Q6** : qu’est-ce qu’une photo aérienne verticale, grande oblique, petite oblique ? (3pt)

صورة رعمودية أو رأسية يكون المحور البصري عمودي على خط نقطة النظير، صورة قليلة الميل: الزاوية بين المحورو البصري و خط النظير أقل من 45 درجة بينما أكثر من 45 درجة للشديدة الميل

س7: اشرح مبدأ التمثيل الكارتورافي لخريطة عدد السكان، بالاعتماد على برنامج اركجيس، أذكر مراحل انجاز الخريطة

**Q7** : expliquer le principe d’une représentation de population, en se basant sur Arcgis, citez les étapes de réalisation ?? (4pt)

مبدأ التمثيل هو مساحي كمي نعبر عنه باستخدام الدوائر النسبية، في برنامج اركجيس نقوم برسم القطاعات المعنية بصيغة vecteur مع ادخال الارجاع الجغرافي، ثم نقوم بإدخال قاعدة البيانات عليها عدد السكان، ثم من خلال symbology نختار تمثيل حسب الكمية ثم الفئات و نختار الدوائر النسبية

بالتوفيق