

Corrigé Examen cartographie, télédétection et cartes restituées 13/05/2024

س 1: تحدث عن الفرق بين الصورة الجوية و المرئية الفضائية 5ن  
**Parlez sur la différence entre l'image satellitaire et la photo aérienne**

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

س 2: أذكر أهم المعلومات التي تتضمنها هوامش الصورة الجوية 5،  
**Cites les informations sur les marges d'une photo aérienne**

رقم الصورة، رقم خط الطيران، تاريخ التصوير، وقت التصوير، ارتفاع الطيران، درجة الميل، رقم الكاميرا، البعد البؤري للكاميرا، علامات الإسناد (علامات إطار الصورة).  
س 3: ما علاقة البعد البؤري و المقياس 4

**Donnez la relation entre l'échelle et la distance focale**  
المقياس يوافق حاصل قسمة البعد البؤري على ارتفاع الطيران

$$\frac{\text{Distance focale}}{\text{Hauteur (AGL)}} = \frac{152 \text{ mm}}{7\,600 \text{ m}} = \frac{152 \text{ mm}}{7\,600\,000 \text{ mm}} = \frac{1}{50\,000} \quad \text{ÉCHELLE : 1/50\,000}$$

س 4: نريد تمثيل عدد السكان موزعين على القطاعات العمرانية لمدينة ما باستخدام برنامج ارك جيس، ما هو مبدأ التمثيل الكارتوغرافي، و ماهي مراحل الإنجاز 6ن

**On veut représenter le nombre de population par secteurs urbains sous Arcgis, citez le principe de représentation et les étapes de réalisation**

بالاعتماد على أساس الخريطة المحول لصورة رقمية (raster)، نقوم بتصحيح الصورة حسب الارجاع الجغرافي المناسب بالاستعانة بشريط أدوات الرسم editor نقوم برسم vecteur القطاعات العمرانية في صيغة ملف مضلعات polygon نقوم بخلق قاعدة البيانات المرتبطة بهذا الملف و نسجل عليها أعداد السكان من قائمة الخصائص نختار symbology ثم نختار تمثيلات كمية ثم نختار الدوائر النسبية

بالتوفيق