



المسيلة في : 2026/01/13  
 المدة: 14h:50 - 12h:50

القسم : ادارة مشاريع البناء  
 السنة : الثالثة ليانس السداسي 5

### الإجابة النموذجية لامتحان السداسي الفردي في مادة الطبوغرافيا (TOPOGRAPHIE COURS)

#### سلم التقسيط

الاجابة التقسيط	ج 1	ج 2	ج 3	ج 4
	04	04	06	06 ن

ج 1: التسوية: عملية طبوغرافية (01 ن)  
 تهدف إلى: قياس فارق الارتفاع (01 ن)  
 هي نوعان : مباشرة و غير مباشرة (01 ن)  
 كلاهما تتجز بطرفيتين : الإشعاع و المسار. (01 ن)

ج 2: مقياس الرسم: هو العلاقة بين المسافة على الخريطة والمسافة الحقيقة (01 ن)  
 ويُعبر عنه بعدة طرق:

- المقياس العددي (الكسرى) (01 ن)
- المقياس اللفظي (العبارة) (01 ن)
- المقياس البياني (الخطي) (01 ن)

ج 3: نوع التسوية: مباشرة لأنها استعمل جهاز التسوية (01 ن)  
 استعملت طريقة: منسوب مستوى الرصد لأن الجهاز وضع في نقطة معلومة المنسوب (01 ن)  
 - حساب مناسبات النقاط :

$$hB = hA + \Delta h_{AB} \quad Hs = hA \quad (01 \text{ ن})$$

$$\Delta h_{AB} = Ha - LAV \quad (0.5 \text{ ن})$$

$$hA = hS + Ha - LAV$$

$$hA = 856.80 + 1.60 - 1.015 = 857.385 \text{ m} \quad (01 \text{ ن})$$

$$hB = 858.400 - 3.300 = 855.100 \text{ m} \quad (01 \text{ ن})$$

$$hC = 858.400 - 2.562 = 858.838 \text{ m} \quad (01 \text{ ن})$$

ج 4: - المسافة الأفقية بين A, B :

$$DAB = 100 (L_{sup} - L_{inf}) \cdot \sin 2(V) \quad (01 \text{ ن})$$

$$DAB = 100 (1.126 - 0.980) \cdot \sin 2(75.30) \quad DAB = 12.48 \text{ m} \quad (01 \text{ ن})$$

- فارق الارتفاع بين A, B :

$$\Delta h_{AB} = Ha + D \cdot \tan(i) - L_{med} \quad (01 \text{ ن})$$

$$i = 100 - V = 100 - 75.30 = 24.70 \text{ gr} \quad (01 \text{ ن})$$

$$\Delta h_{AB} = 1.55 + 12.48 \cdot \tan(24.70) - 1.053 = 5.59 \text{ m} \quad (01 \text{ ن})$$

- ارتفاع النقطة B :

$$hB = hA + \Delta h_{AB} = 250 + 5.59 = 255.59 \text{ m} \quad (01 \text{ ن})$$