



المسيلة في : 2026/01/17
 المدة: 10h:30 - 08h:30

القسم : هندسة حضرية + تسيير المدينة
 السنة : الثانية لليسانس السداسي الثالث

الاجابة النموذجية لامتحان السداسي الفردي في مادة الطبوغرافيا (TOPO1)

سلم التقطيط

الإجابة	التنقطيط	ج 1	ج 2	ج 3	ج 4	ج 5
الاجابة	التنقطيط	ن 04	ن 02	ن 04	ن 07	ن 03

ج 1 : العلاقة بين المسافة على الخريطة والمسافة الحقيقية هي مقياس الرسم (01 ن)
 ويُعبر عنه بعده طرق: المقياس العددي (الكسري) (01 ن)، المقياس اللغطي (العبارة) (01 ن)، المقياس البياني (الخطي) (01 ن)

ج 2 : يعتمد عموما قياس المسافات بالأجهزة البصرية على مبدأ واحد هو مبدأ القياس ستاديمتري la mesure stadiometrique (02 ن)

ج 3 :

- المسافة الأفقية : OA

$$\begin{aligned} DOA &= 100 (\text{LSUP} - \text{Linf}) \cdot \sin 2V & (0.5 \text{ ن}) \\ DOA &= 100(2.48 - 1.26) \cdot \sin 2(86.23) & (0.5 \text{ ن}) \\ DOA &= 116.38 \text{ m} & (0.5 \text{ ن}) \\ \alpha &= 100 - V \alpha = 13.77 \text{ gr} & (0.5 \text{ ن}) \end{aligned}$$

نستنتج أن الرصد نحو الأعلى: OB

$$\begin{aligned} DOB &= 100 (\text{LSUP} - \text{Linf}) \cdot \sin 2V & (0.5 \text{ ن}) \\ DOB &= 100(1.50 - 1.15) \cdot \sin 2(104.20) & (0.5 \text{ ن}) \\ DOB &= 34.84 \text{ m} & (0.5 \text{ ن}) \\ \alpha &= 100 - 104.20 \alpha = -4.20 \text{ gr} & (0.5 \text{ ن}) \end{aligned}$$

نستنتج أن الرصد نحو الأسفل لأن: OB

ج 4 : - العملية الطبوغرافية التي قمنا بها هي قياس الزوايا والمسافات (01 ن)
 - حساب المسافات : بما أن الجهاز المستعمل للرصد هو جهاز التسوية فان (01 ن) $DSA = 100 (\text{LSUP} - \text{Linf})$ (01 ن)

المحطة	النقط المرصودة	المسافة	التنقطيط
S	A	$D_{SA} = 07 \text{ m}$	(0.5 ن)
S	B	$D_{SB} = 06 \text{ m}$	(0.5 ن)
S	C	$D_{SC} = 07 \text{ m}$	(0.5 ن)
S	D	$D_{SD} = 09 \text{ m}$	(0.5 ن)

- حساب الزوايا ما نوع هذه الزوايا ؟ علل إجابتك CSD, BSC , ASB

$$Hz(AB) = Hz(B) - Hz(A) = 85.00 - 45.00 = 40.00 \text{ gr} \quad (0.5 \text{ ن})$$

$$Hz(BC) = Hz(C) - Hz(B) \quad Hz(AB) = 180.00 \text{ gr} \quad (0.5 \text{ ن})$$

$$Hz(CD) = Hz(D) - Hz(C) \quad Hz(AB) = 115.00 \text{ gr} \quad (0.5 \text{ ن})$$

- نوع الزوايا: هم زوايا أفقية (0.5 ن) - التعليل: لأن الجهاز المستعمل هو جهاز التسوية (01 ن)

ج 5 : - حساب الزاوية العمودية

$$V = (400 + CG - CD) / 2 \quad (01 \text{ ن})$$

$$V = (400 + 78.40 - 320.58) / 2 \quad (01 \text{ ن})$$

$$V = 78.91 \text{ gr} \quad (01 \text{ ن})$$