جامعة محمد بوضياف

معهد تسيير التقنيات الحضرية

- قسم الهندسة الحضرية
- **السنة الثانية لسانس**

2025/02/18

الاسم و اللقب :
التقييم:

الامتحان السداسي الثالث مقياس VRD1 الطرق الحضرية

السؤال الاول:12ن

تم اقترح طريق حضرية في مشروع لديوان الترقية والتسيير العقاري، وقد أسندت دراسته اليك:

- انجز المظهر الطولي للطريق وفق المعطيات المتوفرة، مع العلم ان أي خطأ في التقدير يعتبر المشروع ملغى. (طريقة الحساب ضرورية).

تكون المسافة الجزيئة بين المظاهر العرضية 20م – زاوية المنعرج وقطره موضح في المخطط الموالي.

ارتفاع الأرض الطبيعية: P1 = 97.10m P2= 97.83m P3= 89.98m P4 = 100.13m P5= 100.16m

الحساب البلانمتري:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

حساب طول المنعرج :

.....
.....

السؤال الثاني:8ن

- ماهي العناصر المهمة لضمان تصميم جيد لمثلث الرؤية في نظرك ؟.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

جامعة محمد بوضياف

معهد تسيير التقنيات الحضرية

- قسم الهندسة الحضرية
- **السنة الثانية لسانس**

التصحيح النموذجي للامتحان :

التمرين الأول

- حساب طول المنعرج : (1ن)

$$L = \frac{R*\pi*\mu}{200}$$

$$L = \frac{15 * \pi * 66.66}{200} = 15.70m$$

- حساب نقطة البداية لمشروع الطريق: (1ن)

P1 = 30*0.02= 97.53m

- نختار ميل المشروع الذي يتوافق مع خط الأرض الطبيعية مع عمليات الحفر تكون تقريبا متساوية.
- اخترت الميل 3% بسبب جريان مياه الأمطار – التوافق بين عمليتي الحفر والردم – ومسايرة الأرض الطبيعية و يتم حساب ارتفاع نقاط المشروع: 1*4ن
  - P2 = (0.03*20)+97.53= 98.13m
  - P3= (0.03*15.70)+98.13=98.60m
  - P4= (0.03*20)+98.60=99.20m
  - P5= (0.03*4)+99.20=99.32m

- حساب المسافة المتعلقة بالنقطة الوهمية (1ن)

$$X1 = \frac{(Y1*L)}{Y1+Y2}$$

$$X2 = \frac{(Y2 * L)}{Y1 + Y2}$$

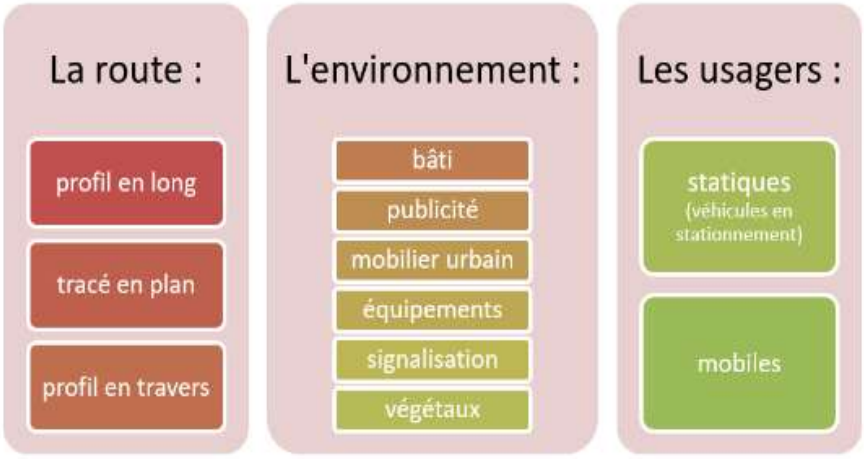
X1=8.62*20/(8.62+0. 93)= 18.05m

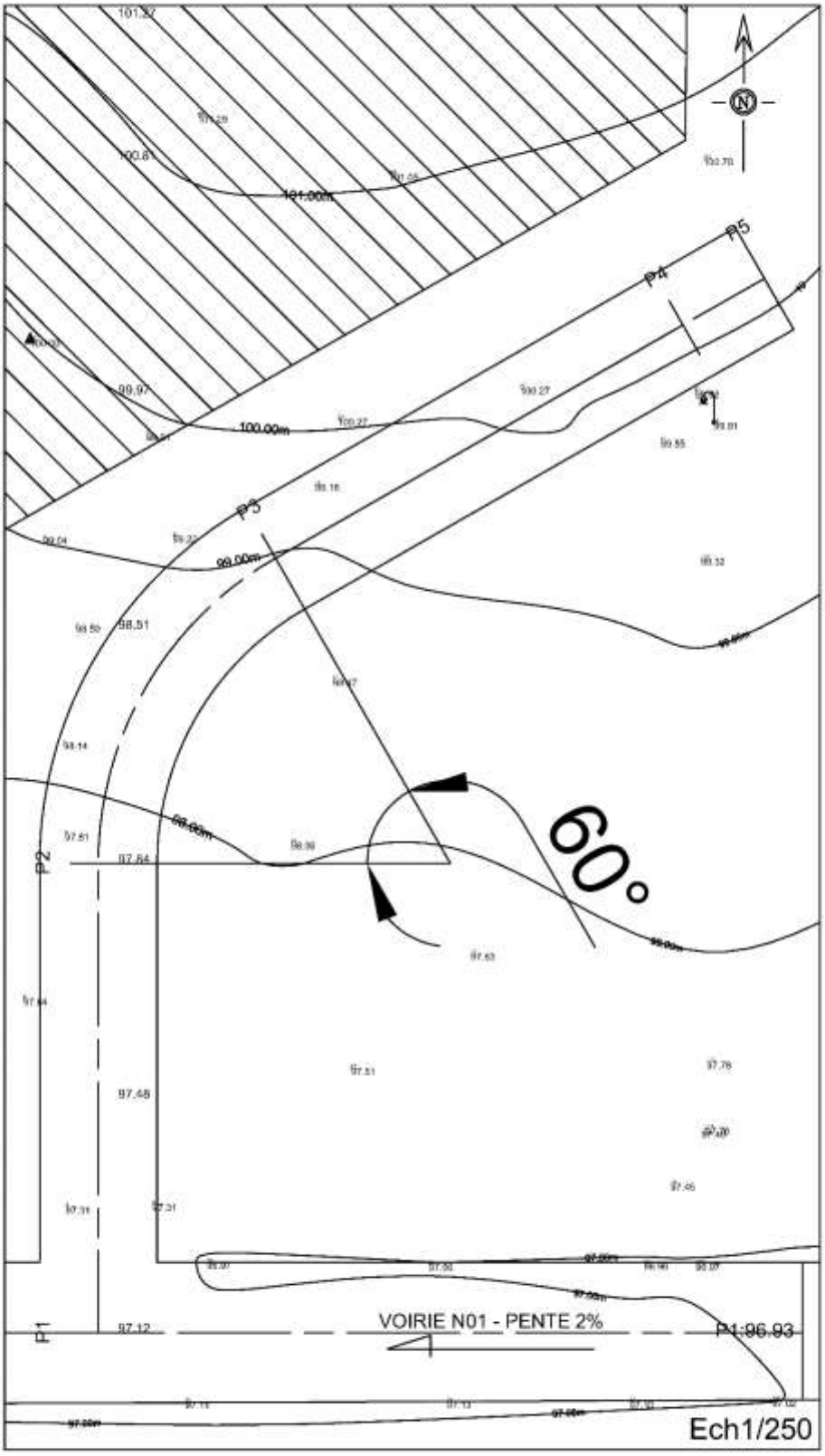
التمرين الثاني : (8ن)

العناصر المهمة لضمان تصميم جيد لمثلث الرؤية في نظري:

- الطريق : المقطع الطولي – المقطع العرضي – رسم المشروع.
- البيئة : البناء – الاشهار – التأثيث العمراني – التجهيزات – الأشجار
- المستخدمين

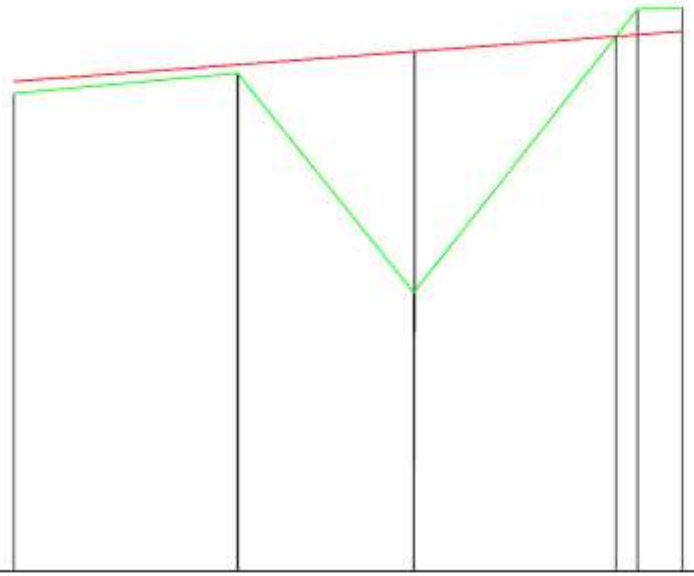
Quels sont les éléments associés au concept de « masque de visibilité » ?




P1
P2
P3
P4
P5
60°
VOIRIE N01 - PENTE 2%
P1:96.93
Ech1/250

Echelle en X : 1/500

Echelle en Y : 1/200



PC : 80.00 m

Numéro de profils en travers	P1 P2 P3 P4 P5
Altitudes TN	101.70 97.83 98.84 99.14 100.13 102.16
Altitudes Projet	101.53 96.73 96.83 98.71 99.23 99.23
Distances partielles	20.00 15.15 18.69 1.58 4.23
Distances cumulées	0.00 20.00 35.15 55.72 59.95 64.18
Pentes et rampes	RAMPE L = 60.18 m P = 3.00 %
Alignements droits et courbes	DROITE L = 20.01 m ARC R = 15.00 m L = 15.70 m DROITE L = 24.22 m