

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة محمد بوضياف بالمسيلة
معهد تسيير التقنيات الحضرية
قسم تسيير المدينة

المسيلة في: 2026/01/17

المستوى: السنة الثانية ماستر تخصص: تسيير المدينة
المادة: الهندسة الحضرية

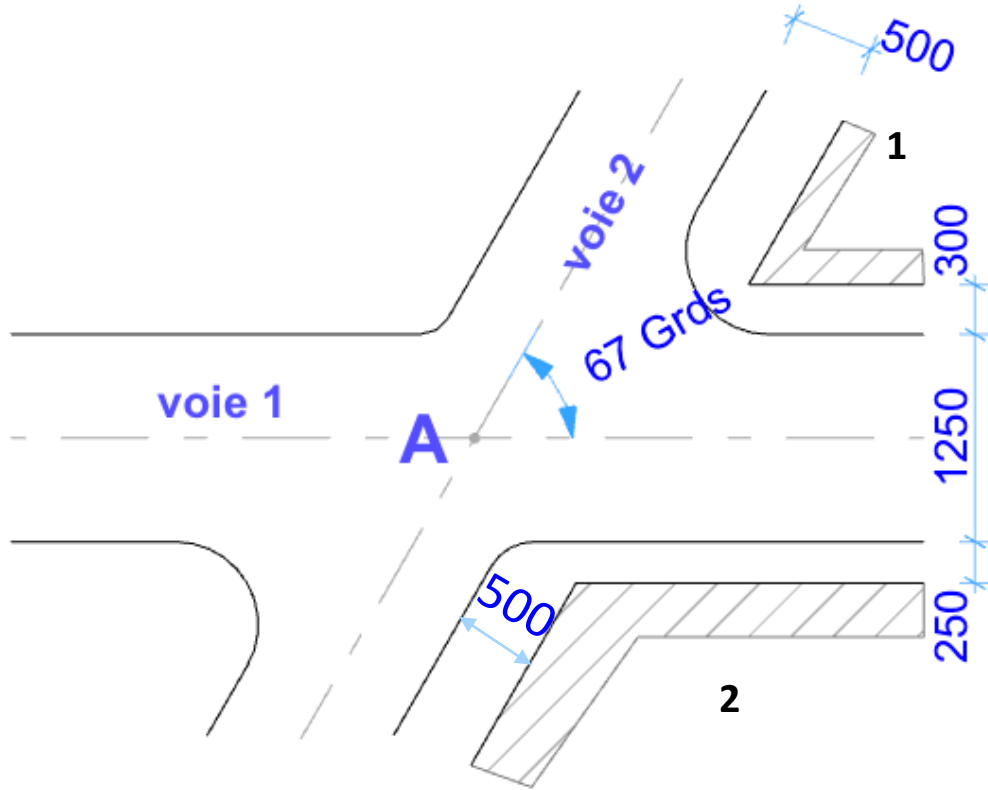
امتحان السداسي الثاني

- اجب عن الأسئلة التالية:

1. لماذا نقوم برش التربة عند عملية الرص؟ 03 ن
2. اذكر مكونات جسم الطريق دون شرح 03 ن
3. على ماذا نعتد أساسا في حساب تدفق الحركة في المدينة ؟ 04 ن

- التمرين :

احسب الخصائص الهندسية للتوصيل للبلانيمتري الدائري في النقطة A في الجهة 1 و 2 فقط
..... 10 ن



بالتوفيق

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة محمد بوضياف بالمسيلة
معهد تسيير التقنيات الحضرية
قسم تسيير المدينة

المستوى: السنة الثانية ماستر تخصص: تسيير المدينة
المادة: الهندسة الحضرية

الإجابة النموذجية

- الإجابة عن الأسئلة:

1. نقوم برش التربة بالماء قبل عملية الرص لإيصالها الى حد اللدونة كي تكون عملية الرص فعالة

..... 03 ن

2. يتكون جسم الطريق من الطبقات التالية:

3. - طبقة الأساسات couche de fondation 0,75 ن

- طبقة القاعدة couche de base 0,75 ن

- طبقة السير couche de roulement 0,75 ن

- و هناك طبقة تستعمل في حالة وجود مواد ضارة في التربة مثل الأحماض، تسمى طبقة

الحماية و الوقاية couche anti-contaminante 0,75 ن

3. نعتد في حساب تدفق الحركة في المدينة على الحركة بين المسكن و العمل 04 ن

- التمرين:

• حساب الخصائص الهندسية للتوصيل البلازمي في الدائري في النقطة A في الجهة 1 :

R = 5 m puisque c'est la largeur la plus grande.0,7 pts

$\alpha = 67$ grads0,7 pts

$\beta = 200 - \alpha$

$= 200 - 67$

$= 133$ grads0,7 pts

$\frac{\beta}{2} = 66,5$ grads0,7 pts

$T = R * \tan\left(\frac{\beta}{2}\right)$

$= 8,61$ m0,7 pts

$f = R * \left(1 / \cos\left(\frac{\beta}{2}\right) - 1\right)$

$f = 4,95$ m0,75 pts

$D = \frac{R * \pi * 133}{200}$

$D = 10,44$ m0,75 pts

• حساب الخصائص الهندسية للتوصيل البلازمي في الدائري في النقطة A في الجهة 2 :

• **R = 5 m** puisque c'est la largeur la plus grande.0,7 pts

• $\alpha = 133$ grads0,7 pts

- $\beta = 200 - \infty$
- $= 200 - 133$
- $= 67 \text{ grads} \dots\dots\dots 0,7 \text{ pts}$
-
- $\frac{\beta}{2} = 33,5 \text{ grads} \dots\dots\dots 0,7 \text{ pts}$
- $T = R * \tan\left(\frac{\beta}{2}\right)$
- $= 2,90 \text{ m} \dots\dots\dots 0,7 \text{ pts}$
- $f = R * \left(\frac{1}{\cos\left(\frac{\beta}{2}\right)} - 1 \right)$
- $f = 0,72 \text{ m} \dots\dots\dots 0,75 \text{ pts}$
- $D = \frac{R * \pi * 133}{200}$
- $D = 5,26 \text{ m} \dots\dots\dots 0,75 \text{ pts}$