

**امتحان السداسي الثالث في مقياس الطرق
والشبكات المختلفة VRD**

المسيلة في: 2025-01-13
المدة: من : 13H.30 إلى 15H.00

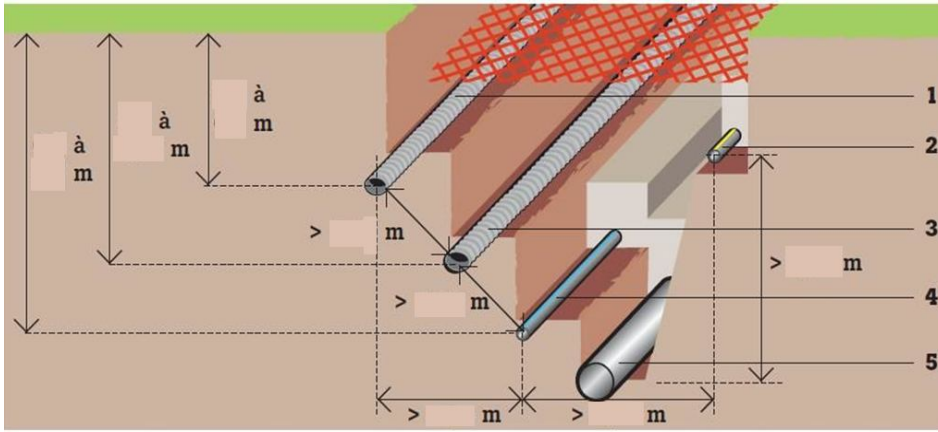
قسم: المدينة وال عمران
السنة: ثانية ليسانس عمران

السؤال الأول: 08.25 نقطة

- تسيير مشروع الطرق والشبكات المختلفة يمر بدورة حياة (cycle de projet) تتكون من عدة مراحل أساسية أذكر هذه المراحل مع ذكر مختلف الوسائل المستعملة؟ (06.75 ن)
- اذكر اثنين (02) من التقنيات العلمية التي يحتاج إليها المسير في عمله اليومي؟ (01.50 ن)

السؤال الثاني: 05 نقاط

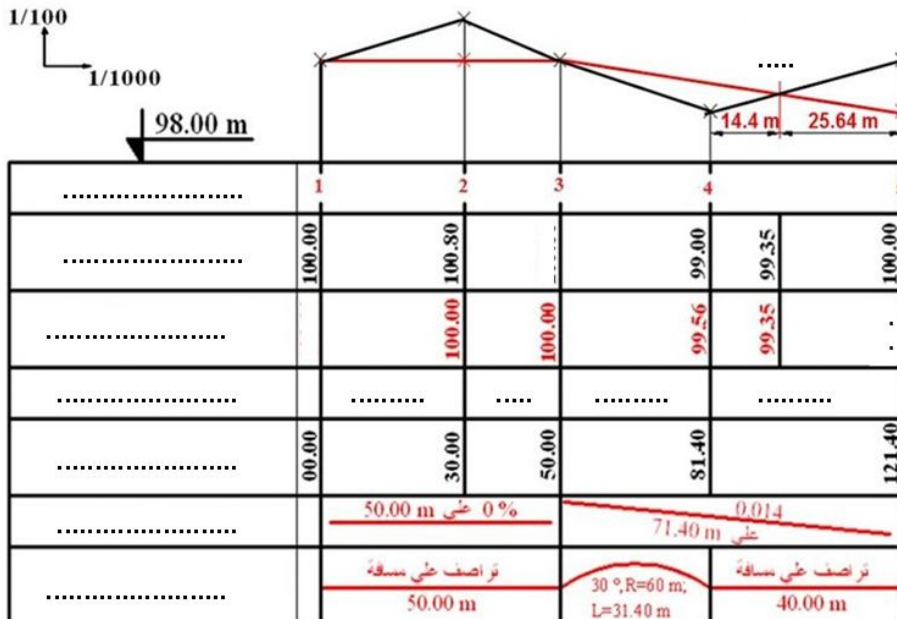
- حدد المسافات الواجب احترامها بين القنوات المبينة في الرسم أسفله ($04 = 0.5 \times 08$ ن)
- ماهي كيفية وشروط دفن تلك القنوات ؟ ($01 = 0.5 \times 02$ ن)



1. Téléphone. 2. Gaz. 3. Électricité. 4. Eau. 5. Eaux usées.

السؤال الأول: 06.75 نقطة

- اعد رسم المقطع الطولي (0.25 ن) ، مع إتمام المعلومات الناقصة ؟ ($6.5 = 0.5 \times 13$ ن)



أستاذ المادة : دربال ق



المسيلة في: 2025-01-13

المدة: من : 13H.30 إلى 15H.00

الإجابة النموذجية لامتحان السداسي الثالث في
مقياس الطرق والشبكات المختلفة VRD

: المدينة والعمران

السنة: ثانية ليسانس عمران

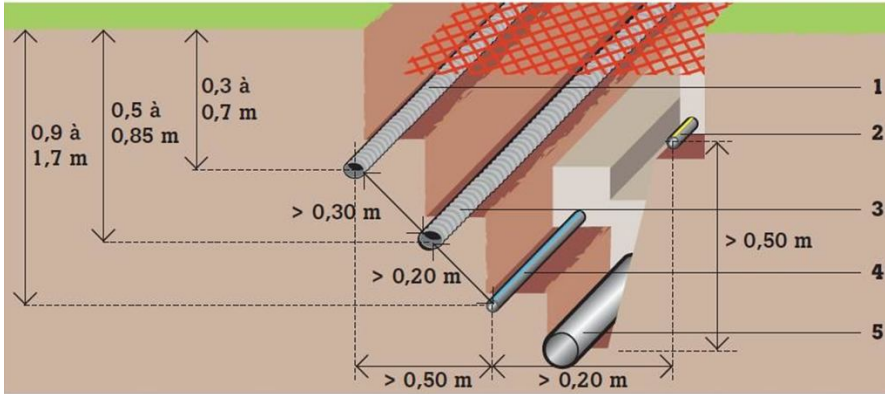
الجواب الأول: 08.25 نقطه

مراحل المشروع	الوسائل المستعملة	التقنيات التي يحتاج إليها المسير
الفكرة الأساسية للمشروع (0.75 ن)	الوسائل البشرية (0.75 ن)	الوسائل المساعدة على اتخاذ القرار (0.75 ن)
الدراسة (0.75 ن)	الوسائل المادية (0.75 ن)	
مصادر تمويل للمشروع (0.75 ن)	وسائل مالية (0.75 ن)	نظم المعلومات الجغرافية (0.75 ن)
مرحلة الإنجاز الفعلي (0.75 ن)	وسائل لوجيستكية (0.75 ن)	
مرحلة الاستغلال (0.75 ن)		

الجواب الثاني: 05 نقاط

- المسافات الواجب احترامها بين القنوات مبنية في الرسم أسفله ($0.5 \times 08 = 04$)

- تدفن القنوات في نفس الخندق (0.5 ن) - بشرط احترام المسافات المحددة (0.5 ن)

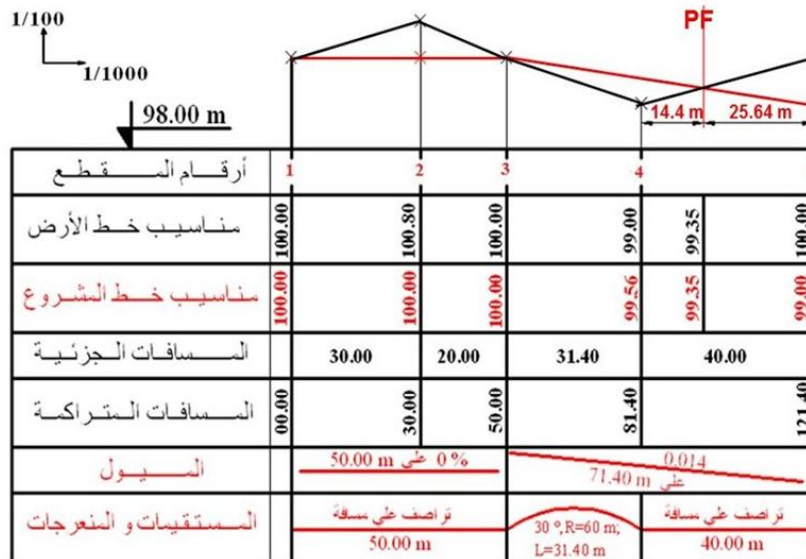


1. Téléphone. 2. Gaz. 3. Électricité. 4. Eau. 5. Eaux usées. Toutes les canalisations peuvent être enter

السؤال الأول: 06.75 نقطة

- إتمام المعلومات الناقصة ($0.5 \times 13 = 6.5$ ن)

- إعادة رسم المقطع الطولي (0.25 ن)



أستاذ المادة : دربال ق

د