

## امتحان المسداسي الأول لمسئلة (VRD)

العلامة: 20 /

➡ اجب على الأسئلة بشكل دقيق ومختصر.

1. ارسم المقطع الطولي للطريق (1 - 5) في الوسط الحضري إذا علمت أن: ..... (10 نقطة).  
طولها هو 140 م مقسمة بالتساوي على النحو التالي: ( 1 - 2 = 35.00 م ) ( 2 - 3 = 35.00 م )  
( 3 - 4 = 35.00 م ) ( 4 - 5 = 35.00 م ) مستوى المقارنة هو: (392.00 م)  
مستوى الأرض الطبيعية عند النقطة (1) هو: (401.00) وهي منحدره بميل منتظم قدره (1.4 %) نحو النقطة (5)  
مستوى خط المشروع في النقطة الأولى هو: (1 = 400.00 م) إذا علمت أن الميل ينخفض من (1 - 3) بمقدار (1.4 %) ثم يرتفع إلى النقطة (5) بمقدار (2.9 %) المطلوب هو:  
✓ حساب مستوى الأرض الطبيعية و مستوى المشروع في جميع النقاط (1 - 2 - 3 - 4 - 5).  
✓ ارسم المقطع الطولي للطريق (1 - 5) بسلم (1/1000) للسينات (1/100) للعينات.  
2. ماهي الأهداف المتوخاة من تسيير مختلف الشبكات الحضريه؟ ..... (05 نقاط).

..... ✓

.....

..... ✓

.....

..... ✓

.....

3. كمسير للمدينة ماهي التحديات التي تراها تعرقل تسيير الشبكات الحضرية؟..... (05 نقاط).

..... ✓

.....

..... ✓

.....

..... ✓

.....

..... ✓

.....

..... ✓

.....

## تصحيح امتحان السداسي الأول لمادة الطرق والشبكات المختلفة (VRD)

➡ اجب على الأسئلة بشكل دقيق ومختصر. العلامة: 20 /

1. ارسم المقطع الطولي للطريق ( 1 - 5 ) إذا علمت أن : ..... (12 نقطة).

✚ المقطع الطولي للطريق:

✧ إيجاد مستوى نقاط الأرض الطبيعية: ..... (04 نقاط).

✚ النقطة رقم (2) = 400.51 ..... (01 نقطة).

✚ النقطة رقم (3) = 400.00 ..... (01 نقطة).

✚ النقطة رقم (4) = 399.49 ..... (01 نقطة).

✚ النقطة رقم (5) = 399.00 ..... (01 نقطة).

✧ إيجاد مستوى نقاط المشروع: ..... (04 نقاط).

✚ النقطة رقم (2) = 399.51 ..... (01 نقطة).

✚ النقطة رقم (3) = 399.00 ..... (01 نقطة).

✚ النقطة رقم (4) = 400.02 ..... (01 نقطة).

✚ النقطة رقم (5) = 401.00 ..... (01 نقطة).

✧ رسم المقطع الطولي: ..... (04 نقاط).

✚ احترام سلم الرسم ..... (01 نقطة).

✚ احترام مستوى المقارنة ..... (01 نقطة).

✚ جدول المعلومات ..... (01 نقطة).

✚ طريقة الرسم ووضوحه ..... (01 نقطة).

2. ماهي الأهداف المتوخاة من تسيير مختلف الشبكات الحضرية؟ ..... (05 نقاط).

✓ الكفاءة والأمان: تحقيق أقصى استفادة مع التقليل من مختلف الحوادث وحماية المستخدم.

✓ العدالة: ضمان وصول عادل للشبكات لجميع السكان، بغض النظر عن مكان سكنهم أو دخلهم.

✓ الاستدامة: تقليل الآثار البيئية (انبعاثات، ضجيج، تلوثات....).

✓ المرونة: ضمان استمرارية عمل الشبكات في حالات الطوارئ والكوارث.

✓ الاندماج: دعم التماسك الاجتماعي من خلال ربط الأحياء وخلق فضاءات عامة نابضة بالحياة.

3. كمسير للمدينة ماهي التحديات التي تراها تعرقل تسيير مختلف الشبكات الحضرية؟..... (05 نقاط).

✓ التحديات المالية: نقص مصادر التمويل للصيانة والتطوير.

✓ التحديات مختلف المتدخلين: تعدد الجهات المسؤولة (الولاية البلدية، مختلف المصالح التقنية، شركات خاصة)

ونقص التنسيق بينهم.

✓ التحديات الاجتماعية: مقاومة التغيير (مثل فرض رسوم على المركبات الخاصة، جمع القمامة، الصرف

الصحي...)، والصراع على استخدام الفضاء (ملاعب جواريه، ساحات عمومية، مواقف سيارات).

✓ التحديات التكنولوجية: السرعة في تطور التكنولوجيا وصعوبة مواكبتها، ومخاوف الخصوصية في الشبكات

الذكية.

✓ التحديات البيئية: التكيف مع تغير المناخ (حرارة، فيضانات، جفاف...) التي تهدد مردود مختلف الشبكات.

الأستاذ : ج/ بن خالد

بالتوفيق ]

