

## التصحيح النموذجي لامتحان

العلامة: 20 /

اجب على الأسئلة بشكل دقيق ومختصر.

1. ارسم المقطع الطولي للطريق ( 1 - 5 ) إذا علمت أن : ..... (13 نقطة).

المقطع الطولي للطريق:

❖ إيجاد مستوى نقاط الأرض الطبيعية: ..... (03 نقاط).

✓ النقطة رقم (2) = 400.48 ..... (0.75 نقطة).

✓ النقطة رقم (3) = 399.96 ..... (0.75 نقطة).

✓ النقطة رقم (4) = 399.44 ..... (0.75 نقطة).

✓ النقطة رقم (5) = 398.92 ..... (0.75 نقطة).

❖ إيجاد مستوى نقاط المشروع: ..... (03 نقاط).

✓ النقطة رقم (2) = 400.49 ..... (0.75 نقطة).

✓ النقطة رقم (3) = 400.98 ..... (0.75 نقطة).

✓ النقطة رقم (4) = 399.97 ..... (0.75 نقطة).

✓ النقطة رقم (5) = 398.96 ..... (0.75 نقطة).

المقطع العرضي للطريق:

❖ إيجاد مستوى نقاط الأرض الطبيعية: ..... (01 نقطة).

✓ الميل منتظم و بالتالي كل النقاط متساوية وهي: 399.96 ..... (01 نقطة).

❖ إيجاد مستوى نقاط المشروع: ..... (03 نقاط).

✓ النقطة رقم (3) = 400.98 ..... (0.75 نقطة).

✓ النقطة رقم (أ) = 400.84 ..... (0.75 نقطة).

✓ النقطة رقم (ب) = 401.04 ..... (0.75 نقطة).

✓ النقطة رقم (ج) = 401.18 ..... (0.75 نقطة).

رسم المقطع الطولي: ..... (03 نقاط).

✓ احترام سلم الرسم ..... (0.75 نقطة).

✓ احترام مستوى المقارنة ..... (0.75 نقطة).

✓ جدول المعلومات ..... (0.75 نقطة).

✓ طريقة الرسم و وضوحه ..... (0.75 نقطة).

2. ما نوع التوصيل الموجود في المقطع الطولي؟.....(01 نقطة).

✓ نوع التوصيل الموجود هو التوصيل الالتمتري في النقاط المرتفعة.....(01 نقطة).

3. احسب مسافة التوقف ومسافة الرؤية ثم نصف القطر R في نفس الطريق إذا علمت أن هذا الطريق تقدر السرعة فيه بـ (40 كلم/سا) ؟.....(03 نقاط).

✓ مسافة التوقف هي:  $D_a = 0.4 \times V_0 + 0.01 \times V_0^2 = 0.4 \times 50 + 0.01 \times (50)^2 = 24 \text{ m}$  .....(01 نقطة).

✓ مسافة الرؤية هي:  $D_v = 2 D_a = 2 \times (24) = 80 \text{ m}$  .....(01 نقطة).

✓ نصف القطر هو:  $R_s \geq 0.26 \times (D_v)^2 = 0.26 \times (80)^2 = 0.26 \times 6400 = 1664 \text{ m}$  .....(01 نقطة).

4. ما هي العناصر التقنية التي تتحكم عمق المجمع؟.....(03 نقاط).

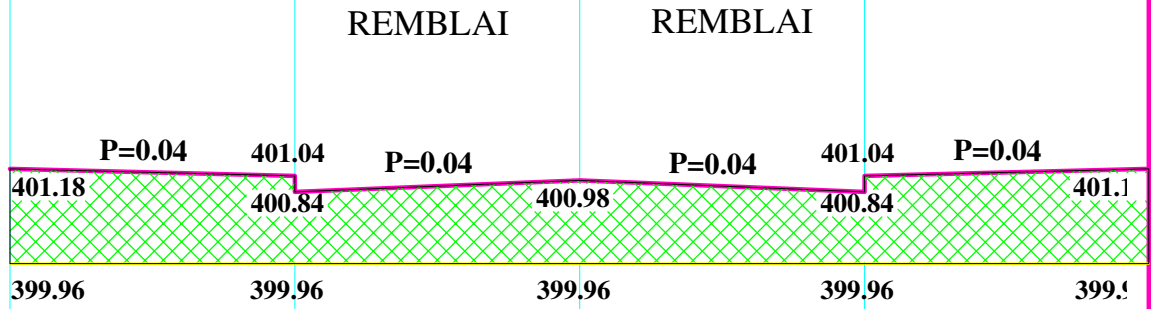
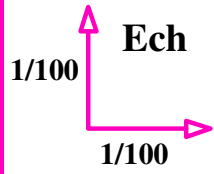
✓ قيمة الميل الطولي الطريق .....(01 نقطة).

✓ عمق المجمع النهائي الذي سيتم فيه الربط .....(01 نقطة).

✓ كمية المياه المعنية بالصرف .....(01 نقطة).

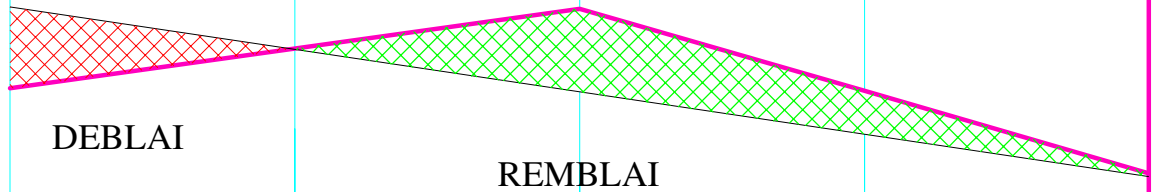
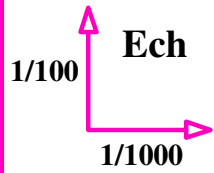
الأستاذ: ح/ بن خالد

[ بالتوفيق ]



Plan de  
comparaison  
384.00

## PROFIL EN TRAVERS



Plan de  
comparaison  
390.00

## PROFIL EN LONG

Numéros des points	01	02	03	04	0
Cote du terrain naturel	401.00	400.48	399.96	399.44	
Cotes du projet	400.00	400.49	400.98	399.97	
Distances partielles		35.00	35.00	35.00	35.00
Distances cumulées	00.00	35.00	70.00	105.00	140.00
Pentes		P=0.014		P=0.029	