najah213.com · نجاح 213

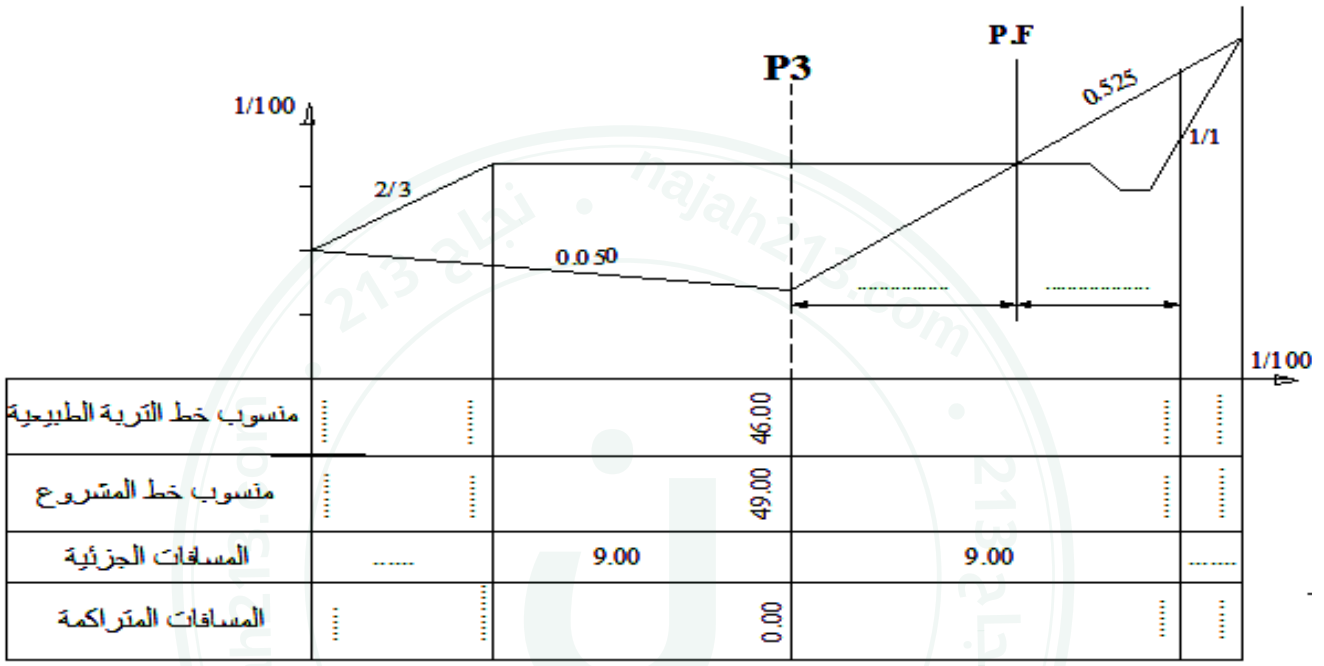
ثانوية محمد عبدي- سيدي غيلاس- السنة الدراسية 2016/2015

المستوى :السنة الثالثة تقني رياضي- هندسة مدنية - الأستاذ خلوفي كمال

تمارين نموذجية حول المقطع العرضي للطريق

التمرين الاول

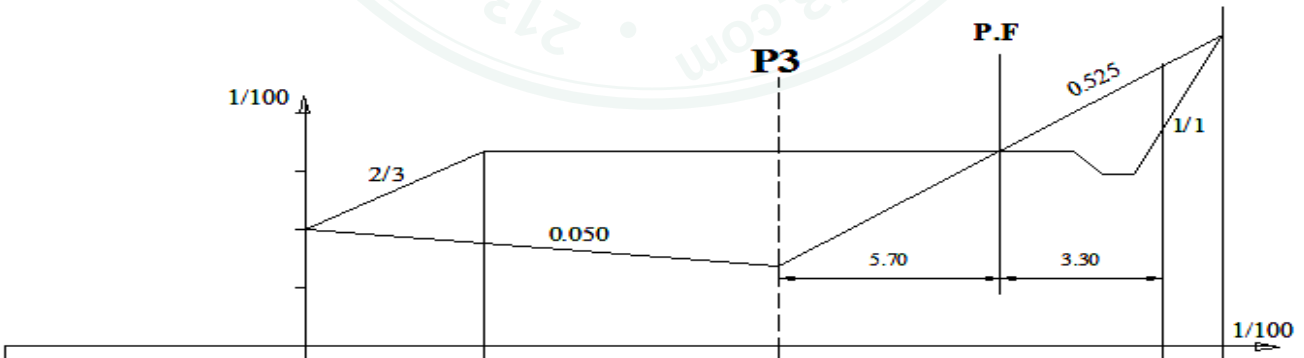
المظهـــر العرضي



منسوب خط التربة الطبيعية	.....	.....	46.00	.....	.....
منسوب خط المشروع	.....	.....	49.00	.....	.....
المسافات الجزئية	.....	9.00		9.00	.....
المسافات المتراكمة	.....	.....	0.00	.....	.....

الحل

المظهـــر العرضي



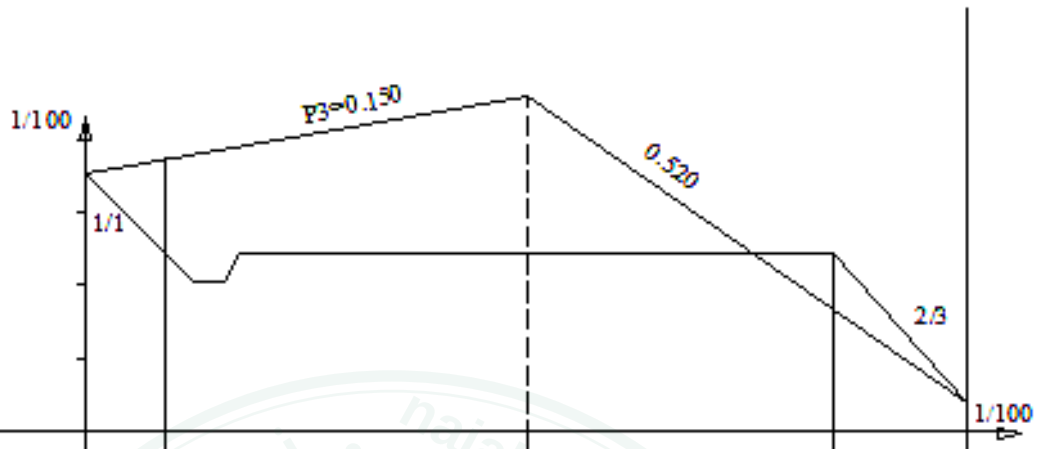
منسوب خط التربة الطبيعية	46.63	46.45	46.00	50.73	52.64
منسوب خط المشروع	46.63	49.00	49.00	49.00	52.64
المسافات الجزئية	3.59		9.00	9.00	3.64
المسافات المتراكمة	12.59	9.00	0.00	9.00	12.64

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

التمرين الثاني

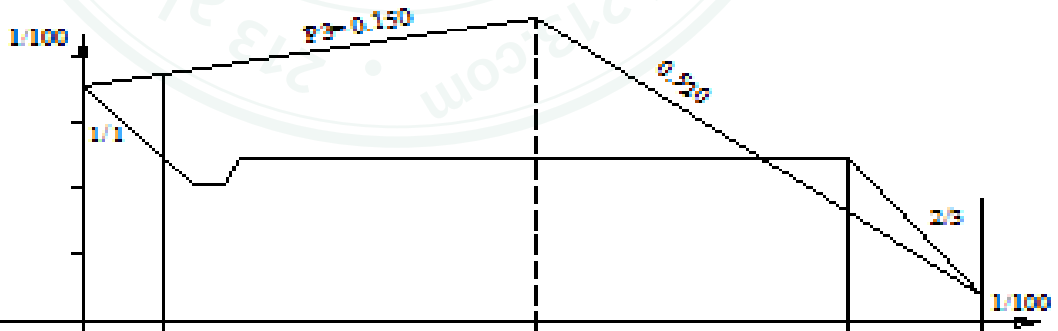
المظهـــر العرضي



منسوب خط التربة الطبيعية	....	52.00	46.80	.....
منسوب خط المشروع	....	48.00	48.00	.....
المسافات الجزئية	.....	10.00	10.00	.....
المسافات المتراكمة	....	0.00	.....	.....

الحلـــل

المظهـــر العرضي



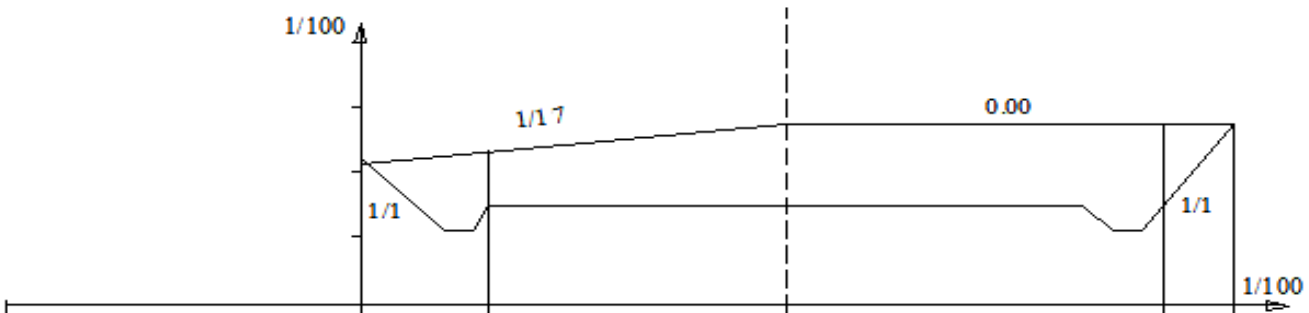
منسوب خط التربة الطبيعية	50.17 50.50	52.00	46.80	42.34
منسوب خط المشروع	50.17 48.00	48.00	48.00	42.34
المسافات الجزئية	2.17	10.00	10.00	8.57
المسافات المتراكمة	12.17 10.00	0.00	10.00	18.57

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثـاث

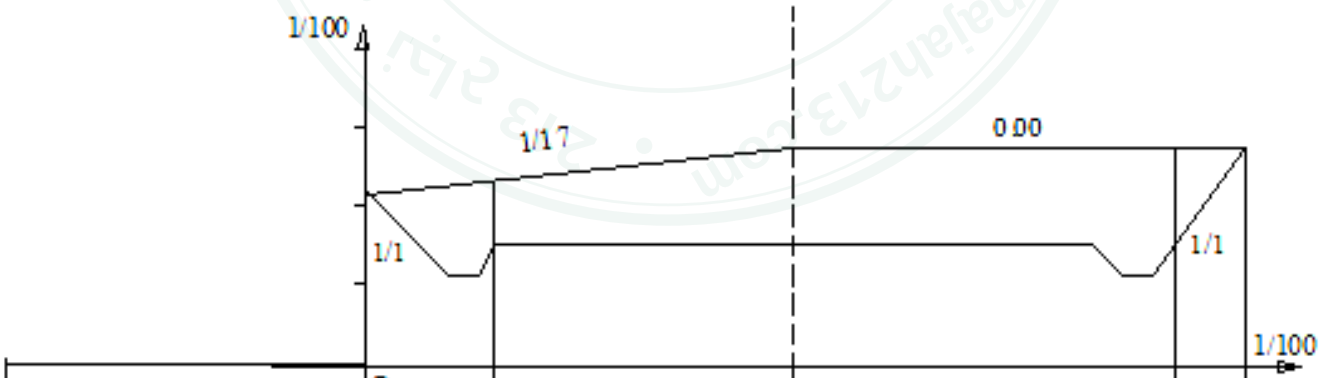
المظهـــر العرضي



منسوب خط التربة الطبيعية	.....	.....	74.00	.....	.....
منسوب خط المشروع	.....	.....	71.28	.....	.....
المسافات الجزئية	.....		6.50	6.50	.....
المسافات المتراكمة	.....	.....	0.00	.....	.....

الحـلل

المظهـــر العرضي



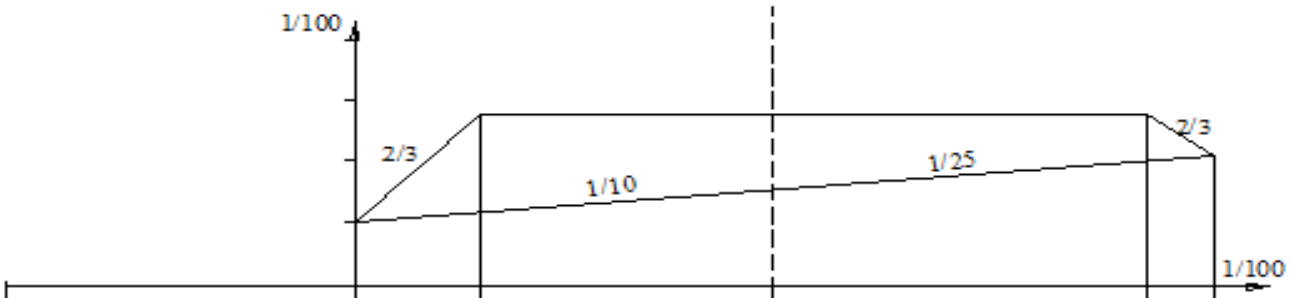
منسوب خط التربة الطبيعية	73.49	73.62	74.00	74.00	74.00
منسوب خط المشروع	73.49	71.28	71.28	71.28	74.00
المسافات الجزئية	2.21		6.50	6.50	2.72
المسافات المتراكمة	8.71	6.50	0.00	6.50	9.22

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

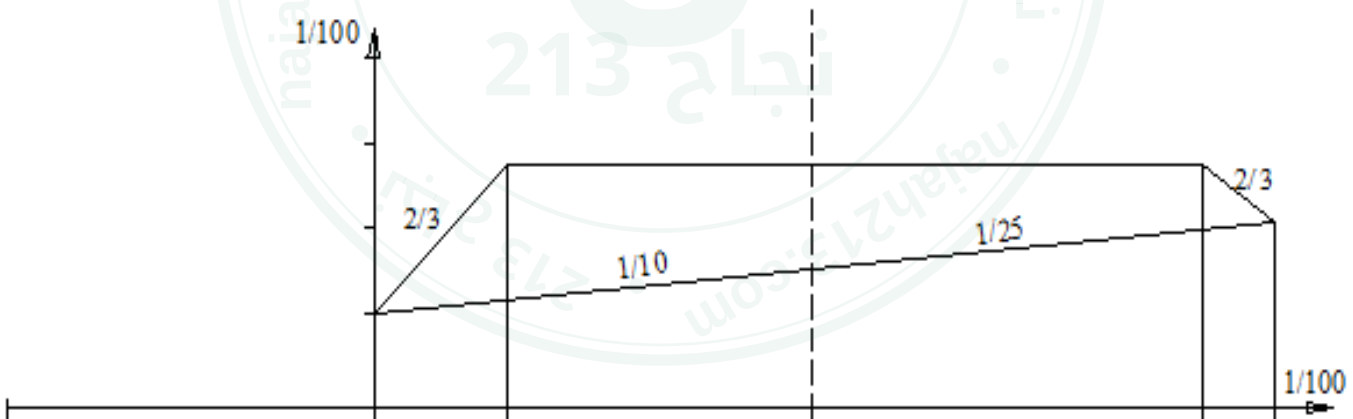
التمرين الرابع

المظهـــر العرضي



منسوب خط التربة الطبيعية	.....	.....	69.00	.....	.....
منسوب خط المشروع	.....	.....	70.00	.....	.....
المسافات الجزئية	2.91		6.50	6.50	.....
المسافات المتراكمة	.....	.....	0.00	.....	.....

الحـــل

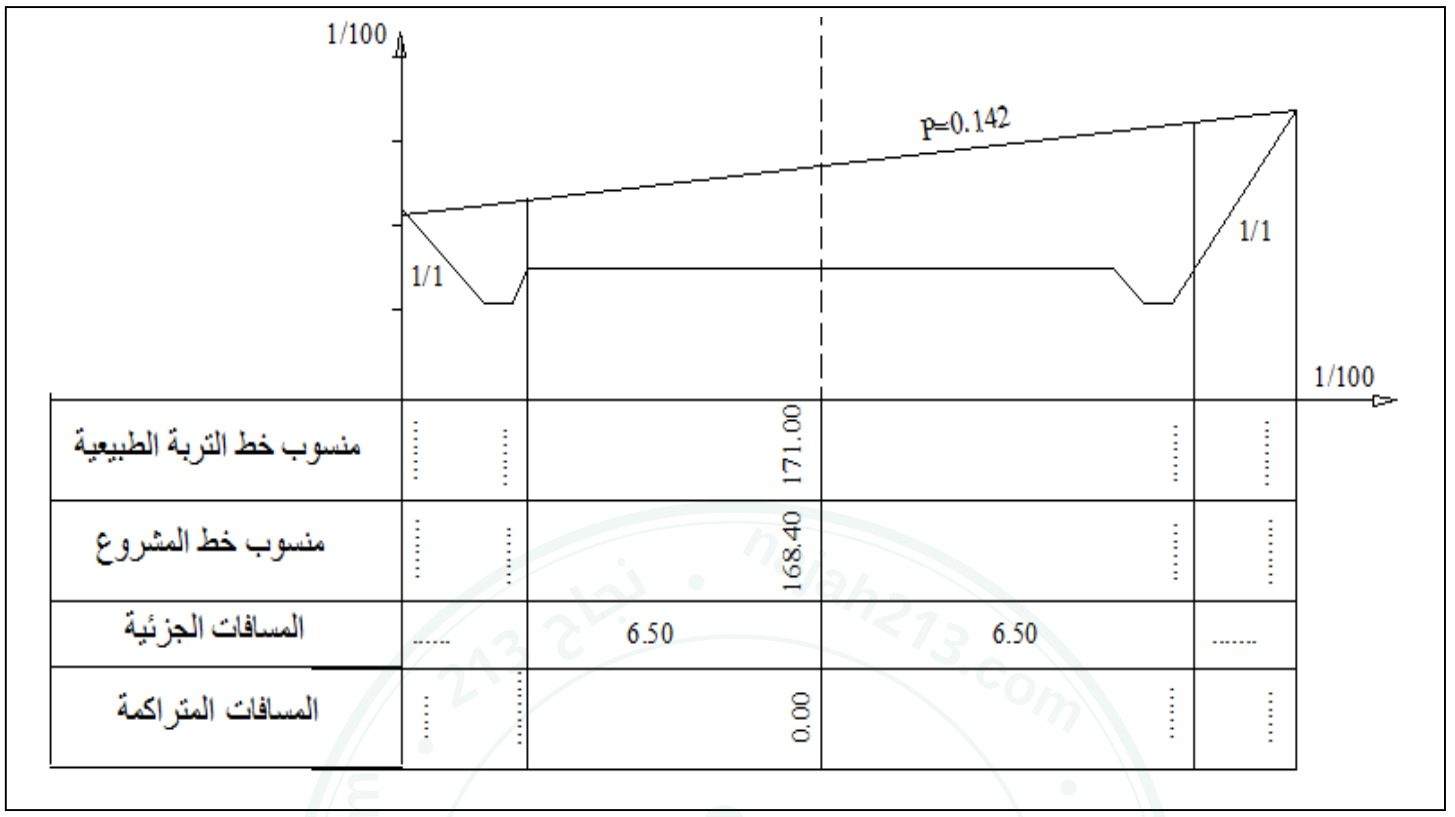


منسوب خط التربة الطبيعية	68.06	68.35	69.00	69.26	69.30
منسوب خط المشروع	68.06	70.00	70.00	70.00	69.30
المسافات الجزئية	2.91		6.50	6.50	1.05
المسافات المتراكمة	9.41	6.50	0.00	6.50	7.55

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

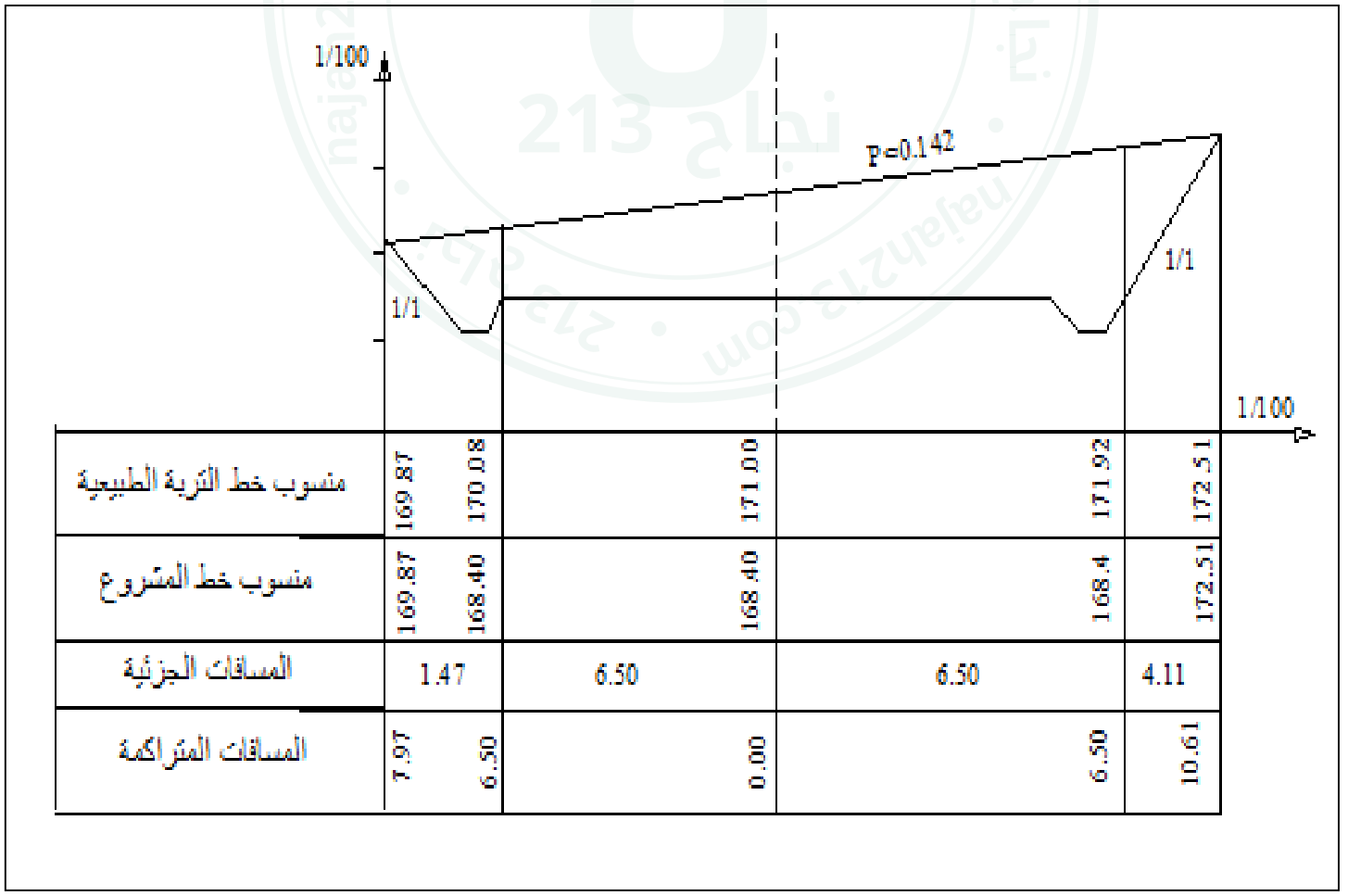
najah213.com · نجاح 213

التمرين الخامس



منسوب خط التربة الطبيعية	....	171.00	.....	.....
منسوب خط المشروع	....	168.40	.....	.....
المسافات الجزئية	.....	6.50	6.50	.....
المسافات المتراكمة	....	0.00	.....	.....

الحـــل



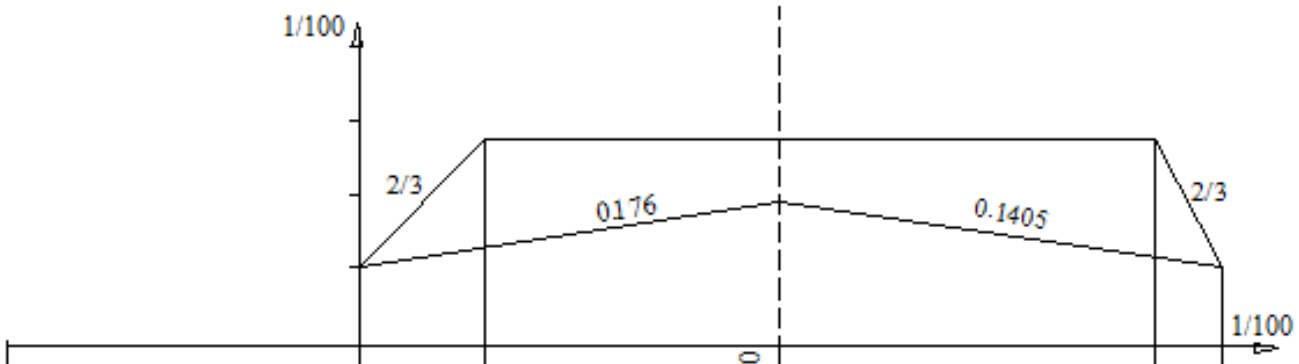
منسوب خط التربة الطبيعية	169.87	170.08	171.00	171.92	172.51
منسوب خط المشروع	169.87	168.40	168.40	168.4	172.51
المسافات الجزئية	1.47		6.50	6.50	4.11
المسافات المتراكمة	7.97	6.50	0.00	6.50	10.61

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين السادس

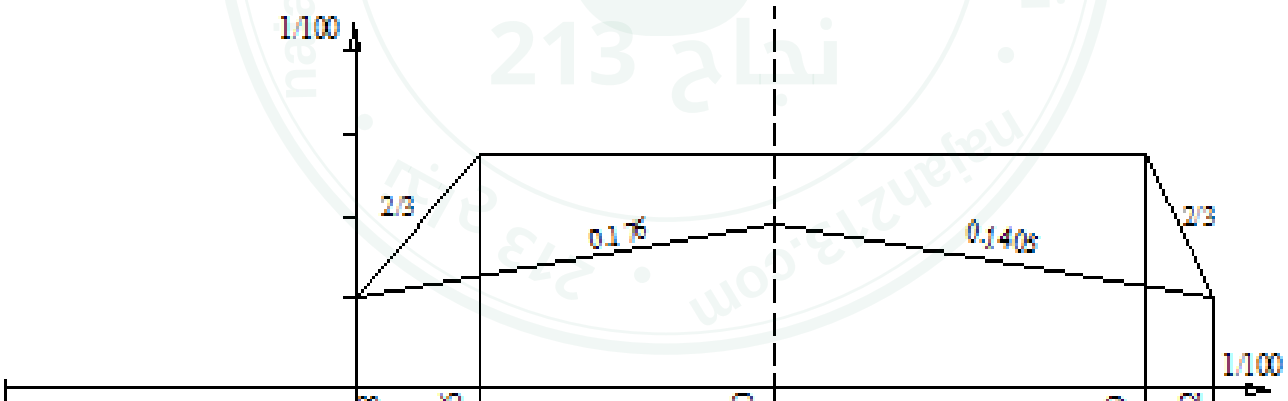
المظهـــر العرضي



منسوب خط التربة الطبيعية	.....	.....	132.00	.....	.....
منسوب خط المشروع	.....	.....	132.50	.....	.....
المسافات الجزئية	.....		6.50	6.50	.....
المسافات المتراكمة	.....	.....	0.00	.....	.....

الحـــل

المظهـــر العرضي



منسوب خط التربة الطبيعية	130.28	130.86	132.00	131.09	130.72
منسوب خط المشروع	130.28	132.90	132.50	132.50	130.72
المسافات الجزئية	3.32		6.50	6.50	2.66
المسافات المتراكمة	9.82	6.90	0.00	6.90	8.16

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com