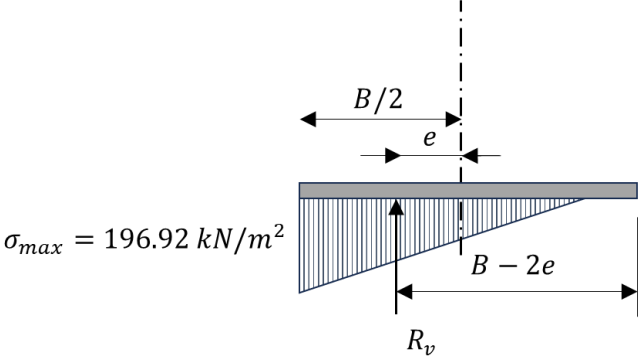
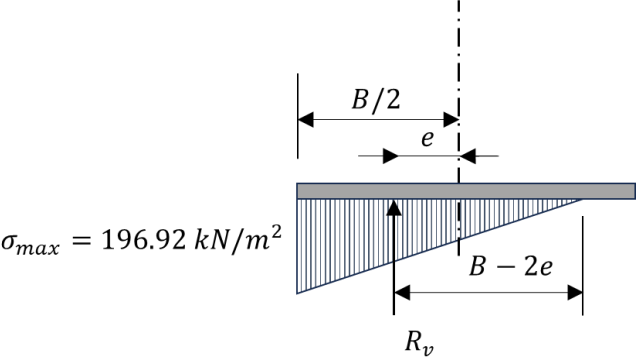
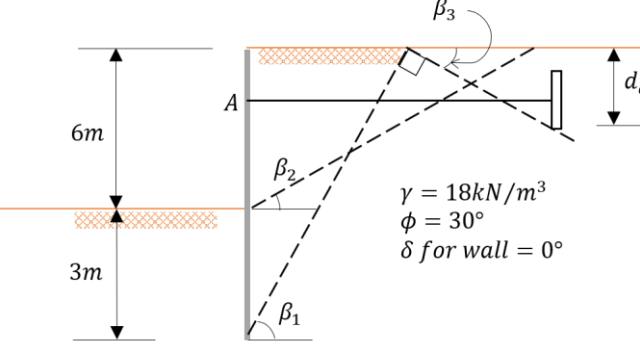
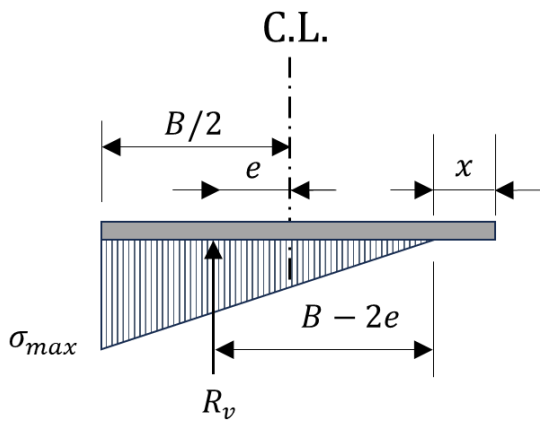
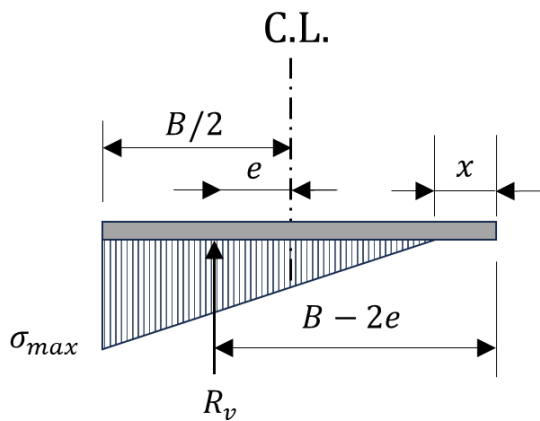
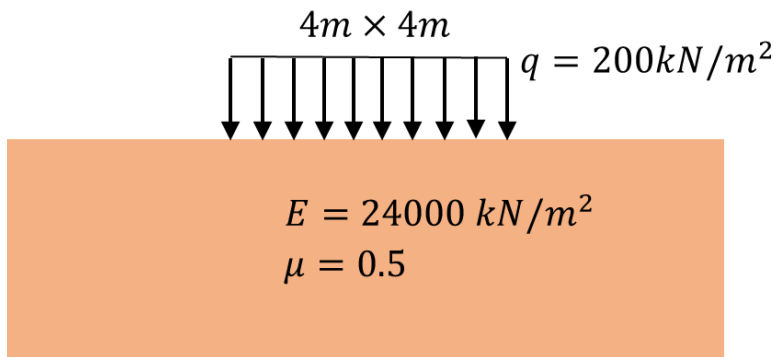
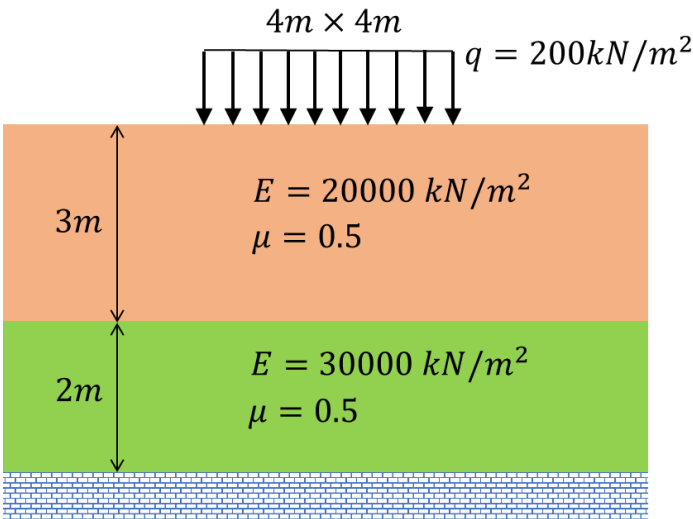
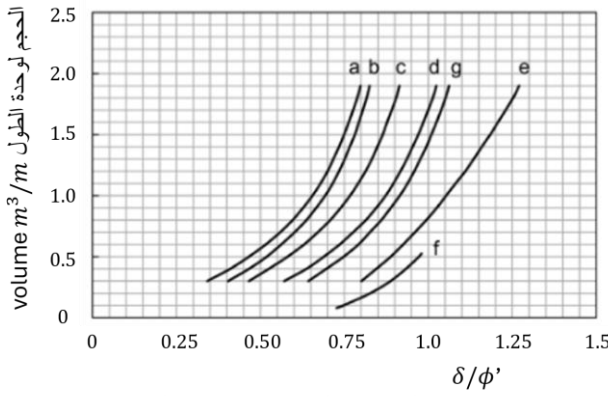
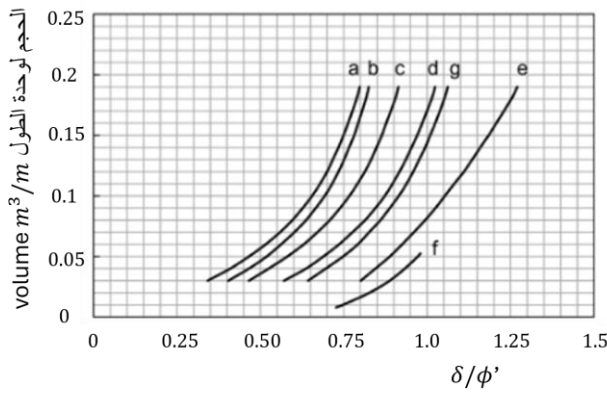


موقع التصحيح	الخطأ	التصحيح
الفصل الأول		
المعادلتين 1.7, 1.8	d	D
الصفحة 51 السطر 14	يستبدل بها	تستبدل بها
الفصل الثاني		
معادلة غير مرقمة ص 96	E_p	E_p
الشكل E2.4(b)		
المسألة 7	الجواب ج 8.7 m	الجواب ج 9.53 m
المسألة 9	modus	modulus
المسألة 10	لم تظهر الزاوية β على الشكل	β هي زاوية المنحدر عن الأفق
المسألة 12	$F_s = 1.5$	$F_s = 2.0$
المسألة 13 فرع أ	K_p	E_p
المسألة 16 الشكل	δ for base = 0°	δ for base = 27.38°
المسألة 17	$F_s = 16/49$	$F_s = 49/16$
المسألة 19	خط سطح التربة على الجهة غير الفعالة في الشكل لم يظهر	
المسألة 20	عمقها $T 480 \text{ kN}$ الجواب العرض 2.5m	عمقه $T = 480 \text{ kN}$ الجواب العرض 5.0m
المسألة 24	الجواب فرع ب $c_a = 66.55 \text{ kN/m}^2$	الجواب فرع ب $c_a = 70.2 \text{ kN/m}^2$
المسألة 26	الجواب 15m	الجواب 10m
المسألة 27	موقع نقطة e الجواب $T = 120 \text{ kN}$ ، $\phi = 30^\circ$	نقطة e أعلى قليلا من أسفل الجدار بحوالي 0.2m الجواب $T \approx 125 \text{ kN}$ ، $\phi \approx 39^\circ$
الفصل الثالث		
ص 202 سطر 16	كمقاومة فعلة	كمقاومة فعالة
الشكل 3.13	شدادات محقونة كمثال على الدعم الفعال	تدعيم المنحدر بالركائز
المسألة 1	احسب F_ϕ للحالات التالية: أ- في حالة كون التربة رملية ب- F_s في حالة كون التربة طينية.... ج- F_s في حالة كون التربة ذات اثنتان	احسب F_s للحالات التالية: أ- في حالة كون التربة رملية ب- في حالة كون التربة طينية.... ج- في حالة كون التربة ذات اثنتين
المسألة 3	اثنتان	اثنتين

وكتافتها 18.6 kN/m^3. إحسب ما يلي: الشكل 4.7(e) الجواب: $q_{max} = 229 \text{ kN/m}^2$ $q_{min} = 25.5 \text{ kN/m}^2$ $A' = 58.675 \text{ m}^2$ $L' = 9.8 \text{ m}$ $B' = A'/L'$ $q_f = 625 \text{ kN/m}^2$ $F_s = 2.92$ (on max. pressure) $F_{s(av)} = 4.0$ on effective area pressure	إحسب ما يلي: الشكل 4.3(e) الجواب: $F_s = 2.7$, $q_f = 625 \text{ kN/m}^2$, $q_{min} = 25.5 \text{ kN/m}^2$, $q_{max} = 229 \text{ kN/m}^2$ $A' = 60.75 \text{ m}^2$, $L' = [8.33 \text{ and } 9.8 \text{ m}]$, $B' = A'/L'$	المسألة 21
		المسألة 22
الفصل الخامس		
قابل للانشاء $E = 25700$	قابلة للانشاء $E = 27200$	المسألة 5
صاف الجواب: أ - $S = 14 \text{ mm}$ - ب - $F_s = 18.2$	صافي الجواب: أ - $S = 14 \text{ mm}$ - ب - $F_s = 2.2$	المسألة 6
		المسألة 7
الجواب: أ - - ب - $S_i = 40.2 \text{ mm}$	الجواب: أ - - ب - $S_i = 38.1 \text{ mm}$	المسألة 8
$15 \text{ m} \times$ يسלט	$15 \text{ m} \times$ عليه يسלט	المسألة 11
ضغط صاف	ضغط صافي	المسألة 13
$\sigma'_p = 70 \text{ kN/m}^2$	$\sigma'_p = 20 \text{ kN/m}^2$	المسألة 19
الفصل السادس		
4.2	4.2a	سطين قبل المعادلة 4.3
حيث إن β_c نسبة طول الضلع الطويل الى الضلع القصير للعمود l_c/b_c، مما يدل على أن أية نسبة أضلاع أقل من 2.0 ستؤدي الى الحد الأقصى المبين في المعادلة 6.9a أو 6.9c أيهما أقل، وإذا النسبة أكبر من 2.0 فيكون اجهاد القص الأقصى المسموح حسب المعادلة 6.9b أو 6.9c أيهما أقل	حيث إن β_c نسبة طول الضلع الطويل الى الضلع القصير للعمود l_c/b_c، مما يدل على أن أية نسبة أضلاع أكبر من 2.0 ستؤدي الى الحد الأقصى المبين في المعادلة 6.9a أو 6.9c أيهما أقل، وإذا النسبة أكبر من 2.0 فيكون اجهاد القص الأقصى المسموح حسب المعادلة 6.9b أو 6.9c أيهما أقل	الفقرة بعد المعادلة 6.9(c)
c_a	c	المعادلة 4.10
المستطيل المبين في المسألة 4	المستطيل المبين في المسألة رقم 1	المسألة 5
مسقطه في المسألة رقم 4 كما في المسألة رقم 4	مسقطه في المسألة رقم 1 كما في المسألة رقم 1	المسألة 6
$f_t = 1424 \text{ kN/m}^2$ الجواب: $h = 600 \text{ mm}$	$f_t = 1310.4 \text{ kN/m}^2$ الجواب: $h = 510 \text{ mm}$	المسألة 8

المسألة 10	حيث إن B الجواب: 2.1 m	حيث إن B_f الجواب: 1.5 m
المسألة 11	الجواب: ب - 246.46	الجواب: ب - 238.39
المسألة 12	أساس مستطيل طوله $L = 2\text{ m}$ الجواب: $B = 2\text{ m}$	أساس مستطيل طوله $L = 3\text{ m}$ الجواب: $B = 1.73\text{ m}$
المسألة 13	$d = 0.37\text{m}$ الجواب: $D = 345\text{ kN}$ $L = 395\text{ kN}$	$d = 0.39\text{m}$ الجواب: $L/P = 0.4662$
المسألة 15	$q_a = 65 + 10B_f\text{ kN/m}^2$	$q_a = 65 + 10B\text{ kN/m}^2$
المسألة 17	الجواب: ج- 2.875 m من مركز العمود الأول د- $M_{umax} = 2950\text{ kN.m}$	الجواب: ج- 3.125 m من مركز العمود الأول د- $M_{umax} = 1732.5\text{ kN.m}$
المسألة 18	 من حافة الساس اليسرى.... د- $q_{ult} = 217\text{ kN/m}^2$...	 من حافة الأساس اليسرى.... د- $q_{nf} = 217\text{ kN/m}^2$...
المسألة 19	يسند عمودان	يسند عمودين
المسألة 20	المتوازيين الاساس بهيئة	المتوازيين لأساس بهيئة
المسألة 20	عرض الأساس في الشكل عل الجهة اليمنى B_1	الصحيح B_2
المسألة 21	يسلطان ضغطا منتظماً تحت الأساس مساو الجواب: $P_{u2} = 4600\text{ kN}$ $D_2 = 1112.2\text{ kN}$	يسلطان ضغطا منتظماً تحت الأساس مساويا الجواب: $P_{u2} = 4587\text{ kN}$ $D_2 = 1148.5\text{ kN}$
المسألة 23	الجواب: ب - 745.2 kN.m	الجواب: ب - 1357 kN.m
الفصل السابع		
المعادلة 7.45c	$L = e + 1.5D + f + g$	$L = 1.5D + f + g$
عنوان الشكل 7.15	الشكل 7.15: الركائز التوسعات القطرية	الشكل 7.15: الركائز التوسعات القطرية (under-reamed piles)
الشكل 7.10(a)		
المسألة 4	الجواب: طريقة α $Q_{ult} = 1031\text{ kN}$ طريقة λ $Q_{ult} = 1022\text{ kN}$ طريقة β $Q_{ult} = 1065.3\text{ kN}$	معاد سبكها للنماذج الثلاث الجواب: طريقة α $Q_{ult} = 1074\text{ kN}$ طريقة λ $Q_{ult} = 1057.6\text{ kN}$ طريقة β $Q_{ult} = 1022\text{ kN}$
المسألة 5	الجواب: أ- $Q_{ult} = 1397\text{ kN}$ ب - $Q_{all} = 698.5\text{ kN}$	الجواب: أ- $Q_{ult} = 1828\text{ kN}$ ب- $Q_{all} = 914\text{ kN}$
المسألة 7	الجواب: أ - 812.5 kN ، ب - 748 kN	الجواب: أ - 1500 kN ، ب - 200 kN
المسألة 8	قابلية تحمل الركيزة المسموحة 128	قابلية تحمل الركيزة المسموحة 250
المسألة 9	الجواب: أ- $F_s \approx 2.8$ ب - $F_s \approx 2.1$ ج - $F_s = 2.0$	الجواب: أ- $F_s \approx 1.27$ ب - $F_s \approx 3.83$ ج - $F_s = 2.0$
المسألة 12	مجموعة من ركائز في تربة طينية	مجموعة ركائز في تربة طينية
المسألة 14	الجواب: وللركيزة المقيدة ≈ 1680	الجواب: وللركيزة المقيدة 1584 kN
المسألة 15	ومعايير التشوه المرن للركيزة $E = 38000\text{ N/m}^2$	ومعايير التشوه المرن للركيزة $E = 38000\text{ MN/m}^2$
المسألة 18	الجواب: 431 kN ، 1.2 mm	الجواب 431 kN ، 12.25 mm

المسألة 20	... احسب قابلية تحمل الركيزة في.... الجواب: أ – 1261 kN ب – 1681 kN	... احسب قابلية تحمل الركيزة للقوة الافقية في ... الجواب: أ – 586 kN ب – 928 kN																																																								
المسألة 21	المطلوب يطلب رسم ... <table><tr><th colspan="7">نتائج فحص التحميل على الركيزة</th></tr><tr><td>2500</td><td>2000</td><td>1500</td><td>1000</td><td>500</td><td>0</td><td>الحمل kN</td></tr><tr><td>60</td><td>30</td><td>16</td><td>10</td><td>5</td><td>0</td><td>الهبوط عند التحميل mm</td></tr><tr><td>60</td><td>0.6</td><td>0.6</td><td>0.58</td><td>0.59</td><td>0.5</td><td>الهبوط المتبقي عند التفريغ mm</td></tr></table>	نتائج فحص التحميل على الركيزة							2500	2000	1500	1000	500	0	الحمل kN	60	30	16	10	5	0	الهبوط عند التحميل mm	60	0.6	0.6	0.58	0.59	0.5	الهبوط المتبقي عند التفريغ mm	المطلوب رسم ... <table><tr><th colspan="7">نتائج فحص التحميل على الركيزة</th></tr><tr><td>2500</td><td>2000</td><td>1500</td><td>1000</td><td>500</td><td>0</td><td>الحمل kN</td></tr><tr><td>60</td><td>30</td><td>16</td><td>10</td><td>5</td><td>0</td><td>الهبوط عند التحميل mm</td></tr><tr><td>60</td><td>56.5</td><td>53.5</td><td>50</td><td>43.5</td><td>36</td><td>الهبوط المتبقي عند التفريغ mm</td></tr></table>	نتائج فحص التحميل على الركيزة							2500	2000	1500	1000	500	0	الحمل kN	60	30	16	10	5	0	الهبوط عند التحميل mm	60	56.5	53.5	50	43.5	36	الهبوط المتبقي عند التفريغ mm
نتائج فحص التحميل على الركيزة																																																										
2500	2000	1500	1000	500	0	الحمل kN																																																				
60	30	16	10	5	0	الهبوط عند التحميل mm																																																				
60	0.6	0.6	0.58	0.59	0.5	الهبوط المتبقي عند التفريغ mm																																																				
نتائج فحص التحميل على الركيزة																																																										
2500	2000	1500	1000	500	0	الحمل kN																																																				
60	30	16	10	5	0	الهبوط عند التحميل mm																																																				
60	56.5	53.5	50	43.5	36	الهبوط المتبقي عند التفريغ mm																																																				
المسألة 22	لفحص التحميل المبين في المسألة 7.19 جد.... الجواب: 600 kN	لفحص التحميل المبين في المسألة 7.21 جد.... الجواب: 680 kN																																																								
المسألة 23	إذا كان حمل التشغيل للركيزة في المسألة 19 على مسافات بينية متساوية 1.8 m بطريقة سكمبتون	إذا كان حمل التشغيل للركيزة في المسألة 7.21 على مسافات بينية متساوية بحيث يكون عرض المجموعة 1.8 m بطريقة سكمبتون																																																								
المسألة 24	وتماسكها $c_u = 18\text{ kN}/m^2$	وتماسكها $c_u = 18.4\text{ kN}/m^2$																																																								
المسألة 25	وسلط على رأس الركيزة قوة أفقية	وسلطة على رأس الركيزة قوة أفقية																																																								