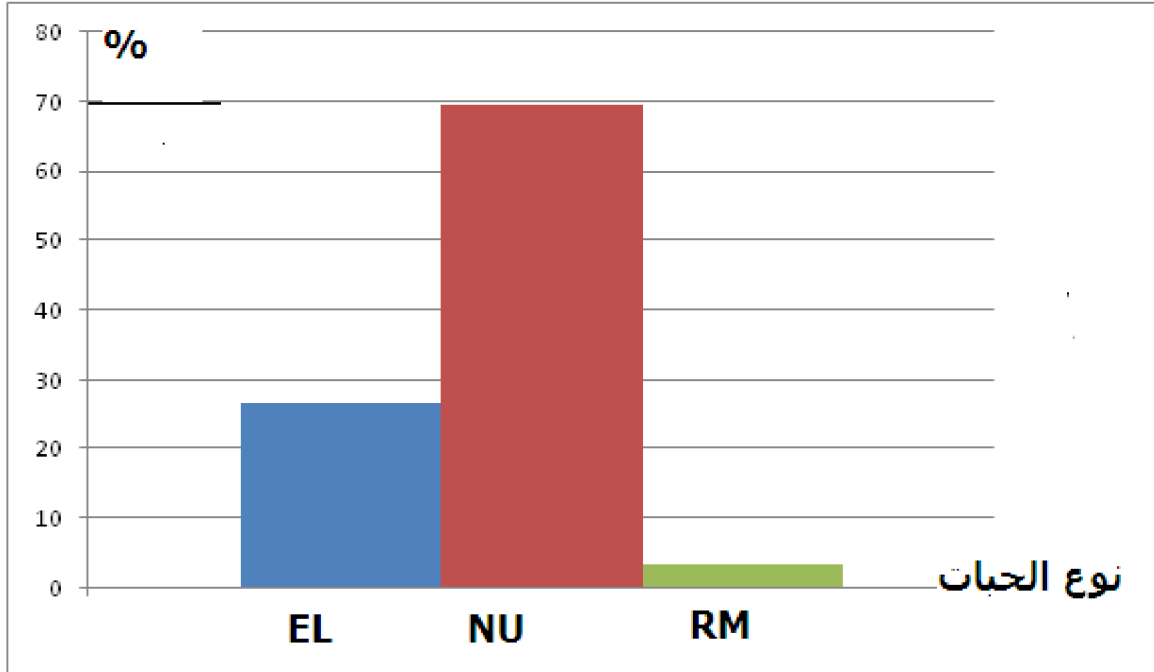


عناصر الإجابة و سلم التنقيط

النقطة	الجواب												
	أولا استرداد المعارف :												
0.25	1- حبيبات المرو												
0.75	2- الشكل 1: EL الشكل 2: NU الشكل 3: RM												
0.5	3- الدراسة المورفوسكوبية												
0.25	4- تمكن من – تحديد مسافة النقل و عامل النقل												
0.25	-- استنتاج مصدر الرمل												
	ثانيا : استثمار المعارف و المعطيات :												
1	1- منحنى التراكم للرملين A و B												
	2- أ- صيغة S_0												
0.5	$S_0 = \sqrt{\frac{Q_3}{Q_1}}$												
	ب-												
2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>S_0</th> <th>Q_3</th> <th>Q_1</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.58</td> <td>0.5</td> <td>0.20</td> <td>الرمل A</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0.25</td> <td>0.062</td> <td>الرمل B</td> </tr> </tbody> </table>	S_0	Q_3	Q_1		1.58	0.5	0.20	الرمل A	2	0.25	0.062	الرمل B
S_0	Q_3	Q_1											
1.58	0.5	0.20	الرمل A										
2	0.25	0.062	الرمل B										
1	ب- S_0 الرملين A و B أصغر من 2.5 و بالتالي فهما مرتبين ترتيب جيد جدا												
	3- أ-												
1.5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>EL</th> <th>NU</th> <th>RM</th> <th>نوع الحبات</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>256/954</td> <td>665/954</td> <td>33/954</td> <td></td> </tr> <tr> <td>% 26.8</td> <td>% 69.7</td> <td>% 3.5</td> <td>النسبة</td> </tr> </tbody> </table>	EL	NU	RM	نوع الحبات	256/954	665/954	33/954		% 26.8	% 69.7	% 3.5	النسبة
EL	NU	RM	نوع الحبات										
256/954	665/954	33/954											
% 26.8	% 69.7	% 3.5	النسبة										

1

ب- إنجاز المبيان



1

ت - الرمل C غني بالحبات NU فهو رمل نهري