

الصفحة	ساعة و نصف	مدة الإتجاز	رمز المادة	الرياضيات	المادة
1/1	01	المعامل	103	شـعبـة الأـدـاب وـالـعـلـوم الـإـنسـانـيـة	الـشـعبـة أوـالـمـسـلـك

<u>التمرين الأول (5 ن)</u>	
(1) - (0,5 ن) للمـمـيـز و (0,5 ن) لـكلـ حلـ .	1,5
(2) - (0,5 ن) لـاستـنـتـاج حـلـيـ المـعـاـدـلـة منـ السـؤـال السـابـق و (0,5 ن) لـدـرـاسـة إـشـارـةـ المـعـاـدـلـةـ منـ الـدـرـجـةـ	1,5
ـ الثـانـيـةـ و (0,5 ن) لـمـجمـوعـةـ طـولـ المـتـراـجـحةـ .	
(3) - (0,5 ن) لـاختـيـارـ الطـرـيقـةـ و (0,5 ن) لـحـسـابـ المـجهـولـ الـأـوـلـ و (0,5 ن) لـحـسـابـ المـجهـولـ الثـانـيـ . و (0,5 ن) لـاعـطـاءـ الـحلـ النـهـائـيـ .	2
<u>التمرين الثاني (3 ن)</u>	
ـ أـ / (0,25 ن) لـوـضـعـ الصـيـغـةـ و (0,25 ن) لـلـحـسـابـ .	0,5
ـ بـ / (0,25 ن) لـوـضـعـ الصـيـغـةـ و (0,25 ن) لـلـحـسـابـ .	0,5
(2) - (0,5 ن) لـصـيـغـةـ و (0,5 ن) لـحـسـابـ النـتـيـجـةـ .	1
(3) - (0,5 ن) لـصـيـغـةـ و (0,5 ن) لـحـسـابـ النـتـيـجـةـ .	1
(4) - (0,5 ن) لـصـيـغـةـ و (0,5 ن) لـحـسـابـ النـتـيـجـةـ .	1
<u>التمرين الثالث (4 ن)</u>	
(1) - (0,5 ن) لـحـسـابـ U_3 و (0,5 ن) لـحـسـابـ U_9 .	1
(2) - (0,5 ن) لـصـيـغـةـ و (0,5 ن) لـحـسـابـ النـتـيـجـةـ .	1
(3) - (0,5 ن) لـصـيـغـةـ و (0,5 ن) لـحـسـابـ النـتـيـجـةـ .	1
(4) - (0,5 ن) لـصـيـغـةـ و (0,5 ن) لـحـسـابـ النـتـيـجـةـ .	1
<u>التمرين الرابع (8 ن)</u>	
(1) - (0,5 ن) لـحـسـابـ كـلـ نـتـيـجـةـ .	2
(2) - (0,5 ن) لـحـسـابـ (x) و (0,5 ن) لـلـشـرـحـ .	1
ـ بـ / (0,5 ن) لـدـرـاسـةـ إـشـارـةـ (x) .	0,5
ـ جـ / (0,5 ن) لـوـضـعـ الـجـدـولـ وـمـلـئـهـ .	1
(3) - (0,5 ن) لـوـضـعـ صـيـغـةـ مـعـاـدـلـةـ الـمـمـاسـ و (0,5 ن) لـلـحـسـابـ وـإـعـطـاءـ الـمـعـاـدـلـةـ الـمـطـلـوبـةـ .	1
(4) - (0,5 ن) لـإـنشـاءـ كـلـ نـقـطـةـ .	1
ـ بـ / (0,5 ن) لـإـنشـاءـ (D) و (0,5 ن) لـإـنشـاءـ (C_f) .	1,5