

	Score	Possible
Question 1		
Question 2		
Question 3		
Total		

ABU DHABI EDUCATION COUNCIL

Aisha Bint Abi Baker Secondary School

g-12 science section / Mathematics

Student Name:

Section:.....

Third evaluation Exam A 2014-2015

مجلس أبو ظبي للتعليم

مدرسة عائشة بنت ابي بكر للتعليم الثانوي

الصف الثاني عشر علمي / الرياضيات

اسم الطالبة

.....

الشعبة :

الاختبار التقويمي الثالث /A 2015-2016

السؤال الاول : أكمل الجدول

امكانية اصلاح الانفصال	سبب الانفصال	نوعه	نقطة الانفصال	الدالة
				$g(x) = \frac{1}{x}$
				$L(x) = \begin{cases} x^2 - 5 & x \geq 0 \\ x + \cos(x) & x < 0 \end{cases}$
				$f(x) = \sin \frac{1}{x^2}$
				$N(x) = \begin{cases} \sqrt{x^2 + 4} & x \neq 0 \\ 4 & x = 0 \end{cases}$

(1) أعد تعريف الدالة $f(x) = \frac{\sqrt{4-x} - \sqrt{x}}{x-2}$ بحيث تكون متصلة عند $x=2$

(2) إذا كان $f(x) = \begin{cases} x^2 + b & , x < 0 \\ 1 & , x = 0 \\ x + a \cos x & , x > 0 \end{cases}$ أوجد قيمة الثوابت a, b لتجعل الدالة متصلة عند $x = 0$

السؤال الثالث : 1) إذا كانت الدالة

$$f(x) = \begin{cases} 7 & x = -1 \\ x[x] + 6 & -1 < x < 0 \\ 6 & x = 0 \end{cases}$$

ادرس جبريا اتصال الدالة على مجالها

(2) إذا كان متوسط التغير في الدالة $f(x) = \sqrt{4x+1}$ في الفترة $[0, a]$ يساوي 1 اوجد قيمة a

(3) بفرض أن $f(x) = -x^2 - 3$ أوجد :

(a) ميل المنحنى $y = f(x)$ عند $x = a$.

(b) ماذا يحدث لمماس المنحنى عندما $a \rightarrow \infty$ ؟