

ثانوية صلاح الدين  
\*\*أسئلة امتحانات الثانوية العامة  
\*\*الصف الثاني عشر علمي\*\*

### الأسئلة الموضوعية في الاتصال

أولاً : بنود الصح والخطأ .

سبتمبر ٩٣	١	إذا كانت الدالة $t$ متصلة عند $s = a$ فإن الدالة $t$ معرفة في جوار العدد $a$
يونيو ٩٧	٢	إذا كانت $q$ دالة ليست متصلة عند $s = a$ فإن الدالة $d : d(s) = q(s) \times q(s)$ ليست متصلة عند $s = a$
سبتمبر ٨٤	٣	يمكن ان يكون مجموع دالتين منفصلتين عند $s = a$ دالة متصلة عند $s = a$
مايو ٨٤	٤	الدالة $q(s) = \sqrt{s - 6}$ ليست متصلة عند $s = 6$
فبراير ٩٢	٥	إذا كانت الدالة $t$ متصلة على كل من $[1, 2)$ ، $(0, 1]$ فإن الدالة $t$ متصلة على الفترة $(0, 2)$
يونيو ٩٩	٦	$d(s) = \sqrt[3]{s - 8}$ دالة متصلة عند $s = 2$
يونيو ٢٠٠١	٧	إذا كانت الدالة $d(s) = \frac{1-s}{ s-1 }$ : $s \neq 1$ : $s = 1$ : $1 -$
سبتمبر ٢٠٠٢	٨	إذا كانت الدالة $d : d(s) = \frac{1}{ s }$ فإن الدالة $(d \circ d)$ متصلة عند $s = 0$
يونيو ٢٠٠٤	٩	إذا كانت الدالة $d$ متصلة عند $s = a$ فإن الدالة $q(s) = \sqrt{d(s)}$ متصلة عند $s = a$
الجهراء ٢٠٠٤	١٠	الدالة $d(s) = \sqrt[3]{s^2 + s^3}$ متصلة عند $s = 0$
سبتمبر ٢٠٠٤	١١	إذا كانت الدالة $d$ متصلة على $[a, b]$ فإن الدالة $q(s) = \sqrt{d(s)}$ متصلة على $[a, b]$

١٢ إذا كانت الدالة د : د(س) = ٣س + ٢س<sup>٢</sup> فان د دالة متصلة عند س = ٠ .  
سبتمبر ٢٠٠٥

ثانيا الاختيار من متعدد :

١ إذا كانت الدالة ق متصلة عند س = م حيث م عدد ثابت  

$$\left. \begin{array}{l} \text{س}^2 - ٣ > ٠ \\ \text{س} > م \end{array} \right\} \text{ق(س) = } \frac{م}{س}$$
 فان م =  
 (أ) ٢ (ب)  $\frac{٢}{٣}$  (ج)  $\frac{١}{٣}$  (د) ١ -

٢ فيما يلي الدالة المتصلة عند س = ١ هي د(س) =  
 (أ)  $\frac{س}{١-س}$  (ب)  $\sqrt{١-س^2}$  (ج)  $|١-س^2|$  (د)  $|١-س^2|$  : س ≤ ١  
 : س > ١ : ١ - س<sup>٢</sup>

٣ إذا كانت د (س) = س -  $\frac{٣}{س}$  ، ه(س) =  $\frac{١}{٢ + د(س)}$  فان الدالة ه متصلة على الفترة  
 سبتمبر ٩٩  
 (أ)  $(\frac{١}{٣} ، ٣)$  (ب)  $(٦- ، ٤-)$  (ج)  $(٤- ، ٢-)$  (د)  $(٣- ، ١)$

٤ إذا كانت الدالة ق : ق(س) =  $|٩ - س^2|$  فان ق متصلة لكل س ∈ الفترة  
 يونيو ٢٠٠١  
 (أ)  $[٣ ، ٣-]$  (ب)  $(٩ ، ∞ -)$  (ج)  $(٣ ، ٣-)$  (د)  $[٤ ، ٢-]$

٥ إذا كانت د ، ق دالتين حيث د(س) =  $\frac{س^٢ + س - ٦}{س^٢ - ٤}$  ، ق(س) =  $\frac{١}{د(س)}$   
 يونيو ٢٠٠٢  
 فان العبارة الصحيحة فيما يلي  
 (أ) ق متصلة عند س = ٢  
 (ب) ق متصلة عند س = ٢ -  
 (ج) ق متصلة عند س = ٣ -  
 (د) ليس ايا مما سبق صحيحا

٦ الدالة ق  
 ق(س) =  $\frac{س^٢ - ٣س}{س - ٢}$  : س - ٣ : س ≤ ٢  
 ليست متصلة على الفترة  
 يونيو ٢٠٠٢  
 (أ)  $[٢ ، ∞-)$  (ب)  $(٢ ، ∞)$  (ج)  $(٢ ، ∞)$  (د)  $(٢ ، ∞ -)$

٧ إذا كانت د ، ه دالتين حيث د(س) =  $\frac{س}{١-س}$  ، ه(س) =  $\frac{١-س}{١+س}$

فان متصلة عند كل  $s$  تنتمي إلى  
 (أ) ح - {1, 1} (ب) ح - {1, 0} (ج) ح - {1, 0} (د) ح - {1, 0, 1}  
 سبتمبر 2002

ليست متصلة على الفترة يونيو 2003	الدالة د(س) = $\frac{s}{s^2 - 2s + 2}$	٨
(أ) (1, 0) (ب) (1, 0) (ج) (0, 1-) (د) (0, 1-]		
حولي 2004	الدالة هـ(س) = $\frac{s^2 - 2s}{s^2 - 2s + 2}$	٩
(أ) [1, 2) (ب) ح (ج) [1, ∞) (د) [1, 2-]	متصلة على الفترة	

## ثالثا : بنود المزوجة

الاحمدى ٩٩

(أ) ٣	<p>(١) إذا كانت نها <math>\sqrt{s - b}</math> موجودة فإن <math>b = s</math></p> <p>(٢) إذا كانت <math>q(s) = s^2</math> ؛ <math>d(s) = \frac{1}{s}</math> فإن</p> <p>(ق ٥ د) ليست متصلة عند <math>s =</math></p>
(ب) ٢	
(ج) ١	
(د) صفر	
(هـ) ١ -	

الجهراء ٢٠٠٤

(أ) ١	<p>(١) نها <math>\sqrt{\frac{2}{s} + 1}</math> هي</p> <p>(٢) إذا كانت <math>q(s) =</math> <math>\left. \begin{array}{l} أ + س : س &lt; ٠ \\ ك س + ١ : س \geq ٠ \end{array} \right\}</math> متصلة على ح حيث أ ، ك ثابتان فإن أ =</p>
(ب) غير موجودة	
(ج) ١ -	
(د) صفر	

سبتمبر ٢٠٠٤

(أ) ١	<p>(١) إذا كانت الدالة <math>q(s) = \sqrt{l - s^2}</math> متصلة عند <math>s = ١ -</math> فإن ل يمكن أن تساوى</p>
(ب) ١ -	
(ج) ٢ -	

$$\frac{s - 1}{1 - s}$$

(د) ٢	=	١	(٢) إن نها س ← ١



ملفات الكويت التعليمية KwEduFiles.com