**3 ) ق(س) = 3 ظــاس , - t < س < 0 ب س 4**

 **ﻎ س + 3 ﻰ , س = 0**

 **3 جتـــــاس , 0 < س < t ب 4**

**إبحث في إتصال الإقتران ق(س) على ( - t , t ) ب 4 4**

**4 ) ق(س ) = │ س – 2 │ , س < 3 ب س – 2**

 !؛6 س + !؛2 , س **≥ 3**

**إبحث إتصال ق(س) على الاعداد الحقيقية**

**1 ) ق(س ) = جــا**@ **( ب س ) – س**@ **, - t ≤ س < 0 ب س جـــا 2س 4**

 **2 , س = 0**

 **س**@ **+ ( 1 - ﺍ ) س , 0 < س≤ 2 ب ﺍ س**

**إذا كان ق(س) متصلا عند س = 0 جد كلا من ﺍ , ب**

**2 ) ق(س) =** [سخح /+/ /1/ / , 0 ≤ س < 3 ب

 ﻎ س + 2 ﻰ , 3 ≤ س < 6 ب 4

 │ 9 – س │ , س = 6

ابحث في إتصال الاقتران ق(س) على ﻎ 0 , 6 ﻰ

**7 ) ق(س) = ﻎ س – 3 ﻰ , س ≥ 2**

 **│ س – 2 │ , س < 2 ب س – 2**

 **إبحث في إتصال ق(س) عند س = 2**

**8 ) ق (س) = 3س + 4 جد قيمة ﺍ بحيث يكون ق(س) متصلا ﺍس2 – 4س + 5**

**5 ) ق(س) =**  [1 :-: س:@: , │ س │ < 1

 س@ + س , │ س │ ≥ 1

إبحث إتصال ق(س) على ح

6 ) ق(س) = ظــــا@ ﺍ س , س ≠ 0 ب س2

 4س2 + 2 ﺍ#

 جد قيمة ﺍ إذا كان ق(س) متصلا عند س = 0

**11 ) ق(س) = ﺍ - ب س , 0 < س < t ب 4**

 **3 س = t ب 4**

 **ب + 4 │ س │ , t < س < t ب t 4 2**

**جد قيمة ﺍ , ب إذا كان ق(س) متصلا عند س = t ب 4**

**12 ) ق(س) = ﻎ س + 5 ﻰ , س < ﺍ**

 **│ 2 – س │ , س ≥ ﺍ**

**جد قيمة ﺍ إذا كان ق(س) متصلا عند س = ﺍ**

**9 ) ق(س) = ( س**@ **– 9 ) , i(س) = ﻎ س + 2 ﻰ**

**إبحث إتصال ق(س) X i(س)**

**10 ) أوجد الفترات التي يكون ق(س) متصلا فيها**

1. [س@:+:1 :

 │س │

1. [9 :-:س:@:

**س2 - س**

**15 ) إذا كان ق(س) = ﺍ س - ب , س ≤ 1**

 **3س , 1 < س < 2**

 **ب س**@ **- ﺍ , س > 2**

**إقترانا متصلا على ح فجد قيمة كل من ﺍ , ب**

**16 ) إذا كان ق(س) = ﻎ س + 2 ﻰ , س =**  !؛2

 4**س ,**  !؛2 < **س < 1**

 **6س – 2 , س = 1**

**إبحث في إتصال الإقتران ق على الفترة ﻎ**  !؛2 , **1 ﻰ**

**13 ) إذا كان ق(س) = │ 4 – 2س │, -2 ≤ س < 1**

 **2س**# , **1 ≤ س ≤ 2**

**أثبت أن ق متصل عند س = 1**

**14 ) إذا كان ق(س) = 4 – س , س > 4 ب │ س – 4 │**

 **ﺍ س**@ **- 9 , س < 4**

**جد قيمة ﺍ إذا كانت** ه 4 ق(س) **موجودة**

**19 )إذا كان ق(س) = 3 جتـــا س , - t < س ≤ 0 ب 6**

 **ظـــا 3س , 0 < س < t ب س 6**

**إبحث في إتصال ق(س) على الفترة ( - t , t ) ب 6 6**

**20 ) إذا كان ق(س) = س**@ **, س < 2**

 **3س – 2 , س ≥ 2**

**i(س) = س**# **- 1 بين أن ق(س) X i (س) متصلا عند س = 2**

**17 ) إذا كان ق(س) = س**@ **- ( 3 - 2O ) س – 6 O , س ≠ 3 ب س – 3**

 **4س – 1 , س = 3**

**متصلا عند س= 3 جد قيمة O**

**18 ) إذا كان ق(س) = س**@ **- 2 , س > 1**

 **2 – 3س , س ≤ 1**

 **وكان i(س) = 15 – 3 ق(س) إبحث في إتصال i(س) عند س = 1**

**23 ) ق(س) = -1 , س < 1 وكان i (س) = س**@ **ق(س)**

 **صفر , س = 1**

1. **, س > 1**

**إبحث في إتصال الاقتران i (س) لجميع قيم س الحقيقية**

**24 ) إذا كان ق(س) = س**@ **+ 2 , س < 0**

 **ﻎ س + 2 ﻰ , 0 ≤ س < 2**

[سخح /+/ /7/ + 4 , س ≥ 2 ب س

إبحث في إتصال ق(س) لكل س عدد حقيقي

**21 ) ق(س) = س**@ **– 2س + 3 , 0 ≤ س < 1**

 **ﻎ س + 1 ﻰ , 1 ≤ س < 3**

**إبحث في إتصال الإقتران ق(س) على الفترة ﻎ 0 , 3 )**

**22 ) ق(س) = ( س – 2 )**# **X ﻎ**  !؛2 س **+ 3 ﻰ**

**إبحث في إتصال الإقتران ق(س) عند س = 2**

**27 ) س , س ≤ 1**

 **ق(س) = 3 + 2س , س > 1**

 **i(س) = 2س , س ≤ 1**

 **-2 , س > 1**

**إبحث في إتصال ( ق + i ) (س) عند س = 1**

**28 ) إذا كان ق(س) = 2س – 1 , س < 2**

 **ﻎ**  !؛2 س **+ 2 ﻰ , 2 ≤ س < 4**

 **5 س , س ≥ 4 ب س2 - 36**

**فأبحث في إتصال الاقتران ق لجميع قيم س الحقيقية**

**25 ) س**@ **- 3س , س < -3**

 **ق(س) =**  [9 :-: س:@: , -3 ≤ س ≤ 3

 س@ - 3س , س > 3

إبحث في إتصال ق(س) على ح

26 ) ﺍ س@ + ب س , س < 2

 ق(س) = 3 ب , س = 2

 ﺍ س + ب + 12 , س > 2

جد قيمة ﺍ , ب التي تجعل ق(س) متصلا على ح

**31 ) ﻎ س ﻰ + س , -1 ≤ س < 0**

 **إذا كان ق(س) =** [سخح **+**  #؛5 س@ **, 0 ≤ س ≤ 2**

**ابحث في إتصال ق(س) على ﻎ -1 , 2 ﻰ**

 **س**@ **+** [-خح /س/ , - 1 ≤ س < 0

**32 ) إذا كان ق(س) = ﻎ س ﻰ + 5س – 2 , 0 ≤ س ≤1**

**إبحث في إتصال الإقتران ق على الفترة ﻎ-1 , 1 ﻰ**

**29 ) إذا كان i(س) = س**@ **+ ب , 0 ≤ س < 2**

 **│ س │ - 5 , 2 ≤ س ≤ 3**

**أ) جد قيمة الثابت ب التي تجعل الإقتران i متصلا عند س = 2**

**ب) إبحث في إتصال الاقتران i على الفترة ﻎ 0 , 3 ﻰ**

 **س**# **, س < 1**

**30 ) ليكن ق(س) = 2س** [سخح **– 1 , س ≥ 1**

**إبحث في إتصال الإقتران ق لجميع قيم س الحقيقية**

**35 ) س**@ **- 1 , - 2 ≤ س < -1 ب س + 1**

 **ق(س) = س ﻎ س ﻰ + 1 , -1 ≤ س < 1**

**إبحث إتصال الإقتران ق(س) على الفترة ﻎ - 2 , 1 )**

**36 ) إبحث في إتصال الإقتران ق(س) =** [ سخح / / /+/ / / /س/ /

**33 )** # [س: + │ س │ , -2 ≤ س <0

 **ق(س) = 4 , 0 ≤ س < 3 ب س + 1**

 **6 , س = 3**

**إبحث في إتصال الاقتران ق على ﻎ - 2 , 3 ﻰ**

 **ﺍ + س**@ **, < س ≤ 2 ب س**

**34 ) ق(س) = ﻎ س ﻰ + 3 , 2 < س < 3**

 **7 , س = 3**

**و كان ق متصلا عند س = 2 أجب عما يلي :**

1. **جد قيمة الثابت ﺍ**
2. **إبحث في إتصال الاقتران ق على الفترة ( 0 , 3 ﻰ**

**39 ) إذا كان ق(س) = س**@ **+ 1 , س ≤ 2**

 **ﻎ س + 3 ﻰ , س > 2**

**فأبحث في اتصال الاقتران ق(س) عند س = 2**

**40 ) إذا كان ق(س) = 3 – س , س > 3 ب │ س – 3 │**

 **O س**@ **- 4 , س < 3**

**و كانت** ه 3 ق**(س) موجودة فما قيمة الثابت O**

**37 ) إذا كان ل(س) = س**@ **– 1 , i (س) = ﻎس ﻰ ب س + 2**

**فأبحث في إتصال الإقتران ق(س) = ل(س) X i(س) على ﻎ 0 , 2ﻰ**

 **│ س**@ **– 4س – 5 │ , س > 5 ب │ س – 5 │**

**38 ) إذا كان ق (س) = ﺍ جتـــا t س + 5 , س < 5 ب 5**

 **و كانت** ه 5 م**وجودة فما قيمة الثابت ﺍ**

**43 ) إذا كان ق(س) = 2 + 2س , س < 1**

 **3س**@ , **س ≥ 1**

 **i (س)= س**@ **, س < 1**

 **│ 2س │ , س ≥ 1**

**فابحث في إتصال الاقتران ( ق + i ) (س) عندما س = 1**

**44 ) إذا كان ق(س) = │ س - 1 │ , -1 ≤ س < 3 ب 2**

 **ﻎ**  !؛2 س **+ 3 ﻰ , 3 ≤ س < 4**

**ابحث في إتصال الاقتران ق(س) عند س = 3**

**41 ) إذا كان ق(س) = س**# **+ س**@ **+ 2س – 4 , س ≠ 1 ب س – 1**

 **5س – 1 , س = 1**

**فأبحث في إتصال ق(س) عند س = 1**

**42 ) ق(س) = 2س**@ **+ 1 + ﻎ س ﻰ , 1 ≤ س ≤ 3 ب س 3**

 **│ س – 3 │ , 3 < س < 4 ب س2 - 9**

 **جد** ه 3 ق(س)

47 ) جـــــا@ (ب س) - 9 س@ , - t ≤ س < 0 ب س جــا5س 6

 إذا كان كان ل(س) = 11 , س = 0

 س + ( 2 - ﺍ )س , 0 < س < t ب ﺍ س 2

 إقترانا متصلا عند س = صفر جد قيم ﺍ , ب

45 ) 4س + 2 , 0 ≤ س < 2

 ق(س) = 10 , س = 2

 ( 2س + 1 )@ - 25 , 2 < س ≤ 4 ب س – 2

إبحث في إتصال الإقتران ق عند س = 2

46 ) إذا كان ق( س) = س + 2 , i(س) = ﻎ5 – س ﻰ

ابحث في إتصال ق(س) في الفترة ( 4 , 7 ) ب i(س)