

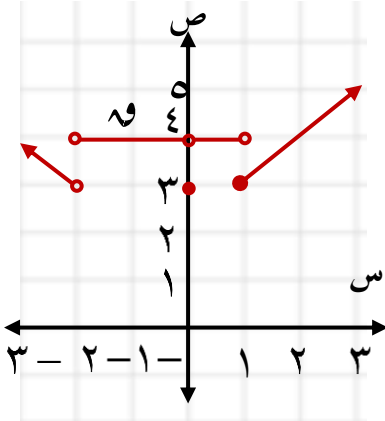
## النهايات والاتصال

اعداد الاستاذ: أحمد ابومويس ٠٧٩٦٠٢٣٤٤٦

ورقة عمل (٢)

دورة: ٢٠١٠ صيفية

السؤال الخامس

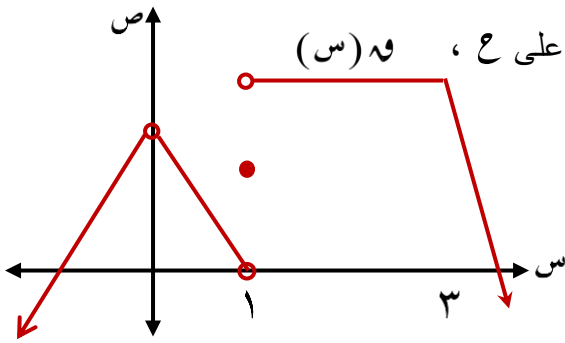


(١) إذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى الاقتران  $f$  والمعرف على  $E$  ،  
فان مجموعة قيم  $x$  بحيث تكون نهاية  $f(x) = 3$  هي:

- (أ)  $\{1\}$  (ب)  $\{2, 1\}$   
(ج)  $\{1, 0\}$  (د)  $\{2, 1, 0\}$

دورة: ٢٠١١ شتوية

السؤال الخامس

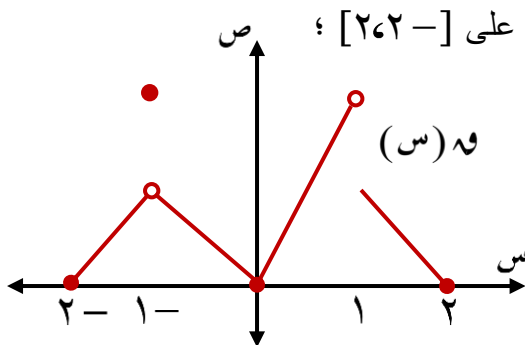


(١) إذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى الاقتران  $f$  والمعرف على  $E$  ،  
فان مجموعة قيم  $x$  حيث نهاية  $f(x)$  غير موجودة هي:

- (أ)  $\{3, 1, 0\}$  (ب)  $\{1, 0\}$   
(ج)  $\{3\}$  (د)  $\{1\}$

دورة: ٢٠١١ صيفية

السؤال السادس



(١) إذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى الاقتران  $f$  والمعرف على  $[-2, 2]$  ؛  
فان مجموعة جميع قيم  $x$  حيث نهاية  $f(x) = 0$  هي:

- (أ)  $\{0, 2\}$  (ب)  $\{2, 0\}$   
(ج)  $\{2, 0, 2\}$  (د)  $\{0\}$

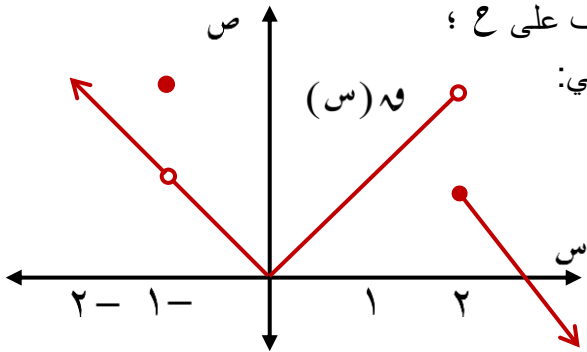
## النهايات والاتصال

اعداد الاستاذ: أحمد ابومويس ٠٧٩٦٠٢٣٤٤٦

ورقة عمل (٢)

دورة: ٢٠١٢ صيفية

السؤال الخامس

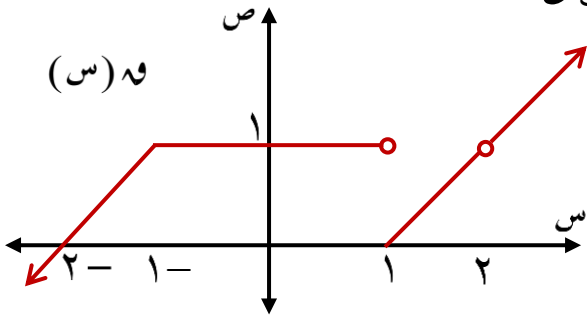


(١) إذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى الاقتران  $f(x)$  المعرفة على  $\mathbb{R}$ ؛  
فان مجموعة كل قيم  $x$  حيث  $f(x) = 2$  غير موجودة هي:

- (أ)  $\{1\}$  (ب)  $\{2\}$   
(ج)  $\{2, 1\}$  (د)  $\{2, 0, 1\}$

دورة: ٢٠١٣ شتوية

السؤال الخامس

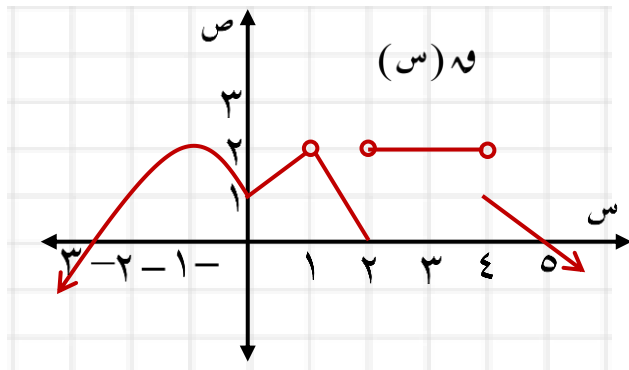


(١) إذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى الاقتران  $f(x)$  المعرفة على  $\mathbb{R}$ ؛  
فان مجموعة قيم  $x$  التي تجعل  $f(x) = 1$  هي:

- (أ)  $(1, \infty)$  (ب)  $(1, \infty)$   
(ج)  $\{2\} \cup (1, \infty)$  (د)  $\{2\} \cup [1, \infty)$

دورة: ٢٠١٦ شتوية

السؤال الثاني



(ب) بالاعتماد على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران

$f(x)$  بـ  $x \in \mathbb{R}$ ؛ أجب عن كل مما يلي:

(١) إذا كانت  $f(x) = 2$ ؛ فجد قيم الثابت  $a$

(٢) إذا كانت  $f(x) = 2$  غير موجودة؛ فجد قيم الثابت  $b$

# النهايات والاتصال

اعداد الاستاذ: أحمد ابومويس ٥٤٦٠٢٣٤٤٦٠٧٩٦٠

ورقة عمل (٢)

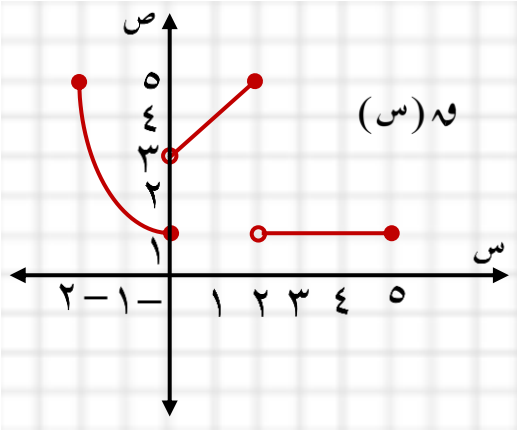
دورة: ٢٠١٧ صيفية

السؤال الثاني

(أ) يمثل الشكل المجاور منحنى الاقتران  $f$  (س) ،  $s \in ]-5, 2[$  ؛

جد ما يأتي:

(٢) نهاية  $f$  (س-٣)  
س ← ٢ +



دورة: ٢٠١٨ صيفية منهاج جديد

السؤال الأول

(ب)

(١) إذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى الاقتران  $f$  (س) ؛ فان

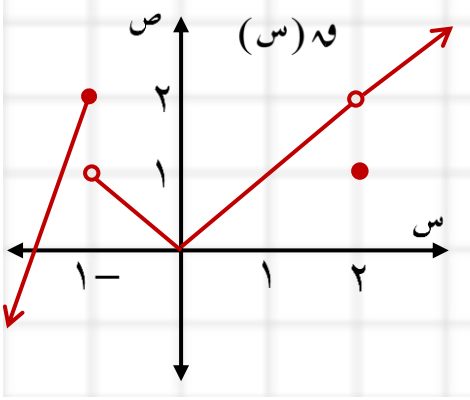
مجموعة قيم  $s$  التي يكون عندها نهاية  $f$  (س) غير موجودة هي:

(ب)  $\{2, 1\}$

(أ)  $\{1\}$

(د)  $\{2, 0, 1\}$

(ج)  $\{2, 0\}$



دورة: ٢٠١٨ شتوية منهاج جديد

السؤال الأول

(ج)

(١) إذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى الاقتران  $f$  (س) المعروف على  $]-2, 1[$  ؛

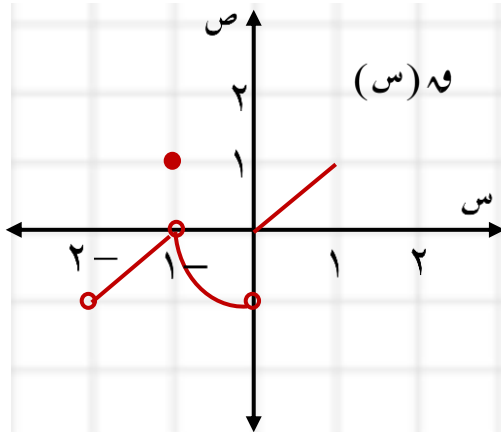
فان مجموعة قيم  $s$  التي تجعل نهاية  $f$  (س) غير موجودة هي:

(ب)  $\{-2, 1, 0\}$

(أ)  $\{0, 1\}$

(د)  $\{1, 0, 1\}$

(ج)  $\{1, 0\}$



# النهايات والاتصال

اعداد الاستاذ: أحمد ابومويس ٠٧٩٦٠٢٣٤٤٦

ورقة عمل (٢)

دورة: ٢٠١٩ صيفية منهاج قديم

السؤال الأول

(ب)

(١) معتمدا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران  $f$

المعرف على مجموعة الاعداد الحقيقية  $\mathbb{R}$

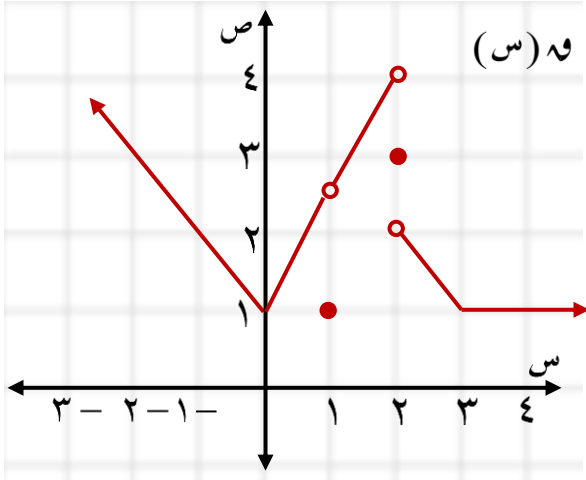
ما مجموعة قيم الثابت  $c$ ؛ حيث  $f(x) = c$  غير موجودة

(ب)  $\{2, 1\}$

(أ)  $\{3, 0\}$

(د)  $\{2\}$

(ج)  $\{3, 2, 1, 0\}$



دورة: ٢٠١٩ شتوية منهاج قديم

السؤال الأول

(أ) معتمدا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران  $f$

المعرف على الفترة  $[0, 4]$  أجب عما يلي:

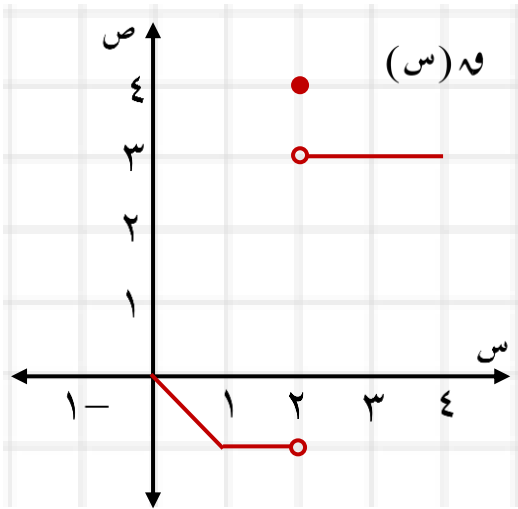
(٢) ما قيم الثابت  $a$  التي تجعل  $f(x) = a$  = 1

(ب)  $[2, 1]$

(أ)  $[2, 1]$

(د)  $(2, 1)$

(ج)  $(2, 1)$



## النهايات والاتصال

اعداد الاستاذ: أحمد ابو موسى ٥٦٤٤٦٠٢٣٤٠٧٩٦٠

ورقة عمل (٢)

دورة: ٢٠١٩ صيفية الامتحان التكميلي

السؤال الأول

(ب)

(١) معتمدا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران  $g$

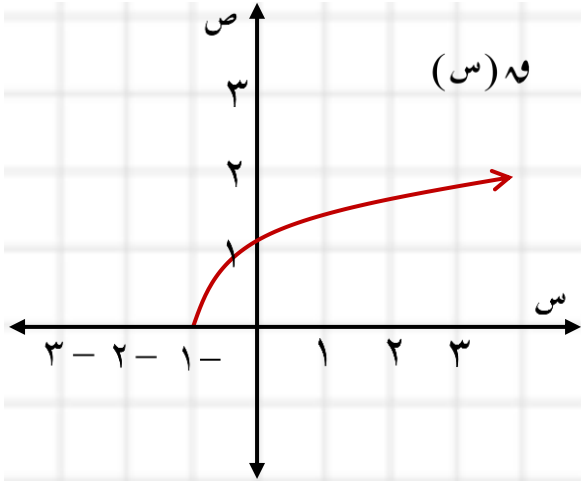
المعرف على الفترة  $]-\infty, 1[$ ؛ فان  $g^{-1}(s)$  تساوي:

(ب) - ٢

(أ) صفر

(د) غير موجودة

(ج) - ٣



السؤال	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٦
صيفية	شتوية	صيفية	صيفية	صيفية	شتوية	شتوية (١)
١	٥	ب	ب	ب	ج	$\{1, -1\} \cup \{2, 4\}$
٢٠١٧	٢٠١٨	٢٠١٨	٢٠١٨	٢٠١٩	٢٠١٩	٢٠١٩
صيفية	صيفية	شتوية	شتوية	صيفية	شتوية	صيفية (تكميلي)
٤	١	ج	ج	٥	١	٥
$\{2, 4\} =$ ب						

للحصول على الإجابات والاطلاع على طريقة حل ورقة العمل:

<https://youtu.be/rJvl8qlqxdE>

