

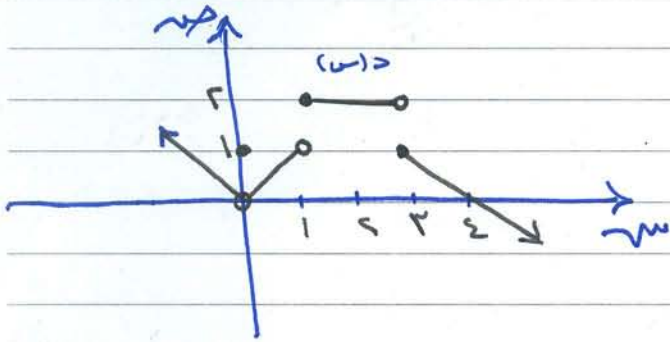
اختبار الوحدة الأولى

الزمن: ١:٥٥ ساعة

١. $c \times 1 = c$ علامة

س ١- اختر الاجابة الصحيحة:

١) اذا كان لكل x يوجد y فالدالة $f(x)$ معرفة في P حيث P غير مفرقة لكي:



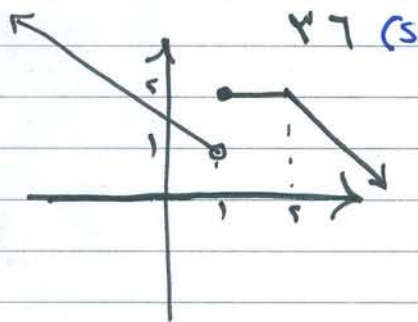
- أ) $\{0, 3, 6\}$ ب) $\{1, 3, 4\}$
 ج) $\{1, 2, 3, 4\}$ د) $\{1, 3\}$

٢) استخدم الشكل لعلوك للدالة $f(x)$ لايجاد $f^{-1}(x)$ حيث $f(x) = (x+4) - 1$ و $f^{-1}(x) = x - 3$

- أ) ١٤ ب) ١٢ ج) ٦ د) ١

٣) اذا كان $f(x)$ دالة لثلاثة حدود و $f(x) = 3x^2 - 2x + 1$

فان $f^{-1}(x) = \frac{x}{3}$



٤) اظهر ان $f(x)$ هي دالة $f(x) = (x-4) - 1$ و $f^{-1}(x) = x - 3$

- أ) غير موجودة ب) ١ ج) ٢ د) ٥

٥) اوجد قيمة m في الدالة $f(x) = (x+2) - 1$ والتي تجعل هذه الدالة متصلة عند $x = 2$

- أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٤

٦) كتلي $f(x) = \begin{cases} [x] - 2 & x < 3 \\ [x] - 1 & x > 3 \end{cases}$ اوجد $f^{-1}(x)$

- أ) ١ ب) ٠ ج) غير موجودة د) ٣

٧) اوجد $f^{-1}(x) = \frac{0 + \sqrt{6-x}}{1-x}$

- أ) ١ ب) غير موجودة ج) غير موجودة د) ١

8)
$$\frac{\sqrt{3-4x+3x^2+4x^3}}{\sqrt{(3+2x)(1+4x)}} \leftarrow x$$
 لتساوي

- (پ) غير موجود (ب) ∞ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) 1

9) اذا علمت ان هذا
$$1 = \frac{(2+x^2)\sqrt{1+x^2-4x}}{1+x^2}$$
 فان قيمة x =

- (پ) نصف (ب) 1 (ج) 4 (د) 8

10) طاهر قيم من بين تلوها عندها لباله $D(x) = [x + \frac{1}{x}]$ غير متصلة ؟

- (پ) $x=0$ (ب) $x=1$ (ج) $x=2$ (د) $x=3$

سؤال :- اوجد عدد اولي n الذي

(پ) لتكليه $D(x) = \frac{1-x^2}{x+2}$ ل $D(x) = 2$ ل $x = [n]$

رسمت في اتصال $D(x) = 2$ ل $D(x) = 2$ ل $x = [n]$ ل $x = [n]$

(ب) لتكليه $D(x) = 2$ ل $D(x) = 2$ ل $x = [n]$ ل $x = [n]$

لحيت في اتصال المالة $D(x) = 2$ ل $x = [n]$ ل $x = [n]$

11 علامة

سؤال :- اوجد قيمه

1)
$$\frac{x^2 - 3x - 4}{x^2 - 5x + 4} \leftarrow x$$

2)
$$\frac{\frac{1}{x} + \frac{1}{3}}{x^2 + 2x - 3} \leftarrow x$$

3)
$$\frac{x^2 - \sqrt{10+4x}}{1-x} \leftarrow x$$

(علامة)

سؤال :- لتكليه $D(x) = \frac{p}{10+p}$ و $D(x) = 2$ ل $x = [n]$ ل $x = [n]$ ل $x = [n]$

نتيجة

الاجابات

س ۱ :-

5	1	1	1	1	1	1	1
4	3	2	1	0	-1	-2	-3
3	2	1	0	-1	-2	-3	-4
2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5
1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6
0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7
-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8
-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9
-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10
-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11
-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12
-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13
-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14
-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15
-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16
-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16	-17
-11	-12	-13	-14	-15	-16	-17	-18
-12	-13	-14	-15	-16	-17	-18	-19
-13	-14	-15	-16	-17	-18	-19	-20
-14	-15	-16	-17	-18	-19	-20	-21
-15	-16	-17	-18	-19	-20	-21	-22
-16	-17	-18	-19	-20	-21	-22	-23
-17	-18	-19	-20	-21	-22	-23	-24
-18	-19	-20	-21	-22	-23	-24	-25
-19	-20	-21	-22	-23	-24	-25	-26
-20	-21	-22	-23	-24	-25	-26	-27
-21	-22	-23	-24	-25	-26	-27	-28
-22	-23	-24	-25	-26	-27	-28	-29
-23	-24	-25	-26	-27	-28	-29	-30
-24	-25	-26	-27	-28	-29	-30	-31
-25	-26	-27	-28	-29	-30	-31	-32
-26	-27	-28	-29	-30	-31	-32	-33
-27	-28	-29	-30	-31	-32	-33	-34
-28	-29	-30	-31	-32	-33	-34	-35
-29	-30	-31	-32	-33	-34	-35	-36
-30	-31	-32	-33	-34	-35	-36	-37
-31	-32	-33	-34	-35	-36	-37	-38
-32	-33	-34	-35	-36	-37	-38	-39
-33	-34	-35	-36	-37	-38	-39	-40
-34	-35	-36	-37	-38	-39	-40	-41
-35	-36	-37	-38	-39	-40	-41	-42
-36	-37	-38	-39	-40	-41	-42	-43
-37	-38	-39	-40	-41	-42	-43	-44
-38	-39	-40	-41	-42	-43	-44	-45
-39	-40	-41	-42	-43	-44	-45	-46
-40	-41	-42	-43	-44	-45	-46	-47
-41	-42	-43	-44	-45	-46	-47	-48
-42	-43	-44	-45	-46	-47	-48	-49
-43	-44	-45	-46	-47	-48	-49	-50

مجموعه سوال های تستی

س ۲ :-

(A) متصل به [۲۰۰]

(B) متصل به [۲۰۰] - [۲۰۰]

س ۳ :-

(A) ۳

(B) ۳-۱

(C) ۳-۱

س ۴ :-

A = P

B = C