

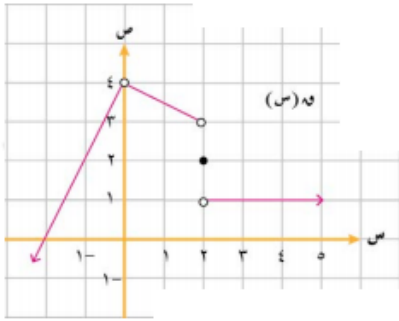
اختبار الشهر الاول (الوحدة الاولى) الفصل الاول 2021/2022

الزمن:
حصّة

الاسم: الصف: الشعبة:

رقم السؤال	الأول	الثاني	المجموع	اقسم على ٣.٥
علامة السؤال	٤٨	٢٢	٧٠	٢٠
علامة الطالب				

السؤال الاول ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة : كل دائرة ٤ علامات



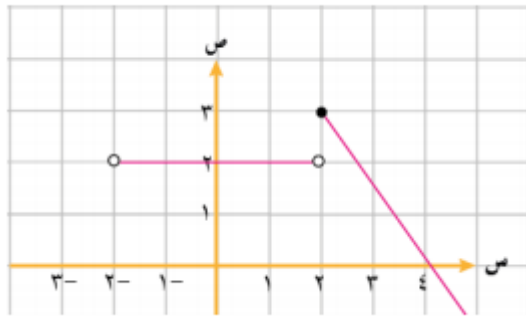
معتمدا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران (س)

فإن نهاه (س) =

(أ) ١ (ب) ٣

(ج) ٤ (د) غير موجودة

1



معتمدا على الرسم المجاور

قيمة الثابت (٢) اذا كانت نهاه (س) = ٠

(أ) صفر (ب) ٤

(ج) ٢ (د) -٢

2

اذا كانت نهاه (س) = ٧ ، فإن نهاه (س) = ٢

(أ) ٢ (ب) ١٢ (ج) ٤ (د) ١٤٤

3

$$\left. \begin{array}{l} \text{س} > ٥ , \text{س} - ١٠ \\ \text{س} = ٥ , \text{س} = ٤ \\ \text{س} < ٥ , \text{س} - ٢ \end{array} \right\} = \text{اذا كان (س) = نهاه (س)}$$

4

(أ) -١٠ (ب) -٥ (ج) ٤ (د) غير موجودة

فإن نهاه (س) =

(أ) صفر (ب) ٢ (ج) غير موجودة (د) -٢

5

إذا كان $f(s)$ ، $L(s)$ متصلين عند $s = 2$ وكانت $f(2) = 3$ ، $L(2) = 1$ وكانت

$$f(s) = \frac{s + L(s)}{L(s)} = 8$$
 ، فإن قيمة $f(1)$ تساوي :

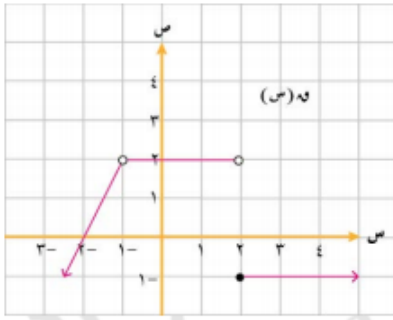
- (أ) 3 (ب) 2 (ج) 8 (د) 3

6

$$f(s) = \left(\sqrt{s-6} + \frac{s+9}{s} \right)$$

- (أ) 1 (ب) 3 (ج) 6 (د) 9

7



بالاعتماد على الشكل المجاور ، فإن قيم $f(s)$ التي يكون عندها $f(s)$ غير متصل :

- (أ) $\{2, 4\}$ (ب) $\{1, -1\}$ (ج) $\{1, -2\}$ (د) $\{1\}$

8

إذا كانت $f(s) = (4s - 22) = 6$ فإن قيمة الثابت (c) تساوي :

- (أ) 4 (ب) 4- (ج) 6 (د) 6-

9

إذا كان $f(s) = \begin{cases} 3s + 2 & s \neq 1 \\ 2s + 4 & s = 1 \end{cases}$ وكان الاقتران $f(s)$ متصل عند $s = 1$ ، فإن قيمة الثابت (c) تساوي :

- (أ) 12 (ب) 6 (ج) 12- (د) 6-

10

$$f(s) = \frac{s^2}{s+4}$$

- (أ) صفر (ب) 16 (ج) غير موجودة (د) 16-

11

إذا كان $f(s) = \frac{1}{s-2} + \frac{2}{s}$ ، فإن مجموعة قيم $f(s)$ التي يكون عندها الاقتران $f(s)$ غير متصل هي

- (أ) $\{2, 0\}$ (ب) $\{3, 0\}$ (ج) $\{9, 0\}$ (د) $\{9, 0\}$

12

السؤال الثاني: (١٤ علامة)

جد قيمة النهاية في كل مما يأتي (إن وجدت):

(٧ علامات)

$$(1) \quad \lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^3 - 3x^2 - 4x}{x^2 - 16}$$

(٧ علامات)

$$(2) \quad \lim_{x \rightarrow 8} \frac{\frac{5}{x+2} - \frac{3}{x-2}}{x^2 - 16}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{س } 1 \text{ ، } \text{س } 2 \geq 1 \\ \text{س } 1 \text{ ، } \text{س } 2 < 1 \end{array} \right\} = \text{س } 1 \text{ ، } \text{س } 2 = 1 + \text{س } 1 = \text{س } 2 \text{ ، } \text{س } 1 = \text{س } 1$$

(٨ علامات)

وكان ل (س) = (ق × هـ) (س) ، فأبحث اتصال الاقتران ل عند س = 1

