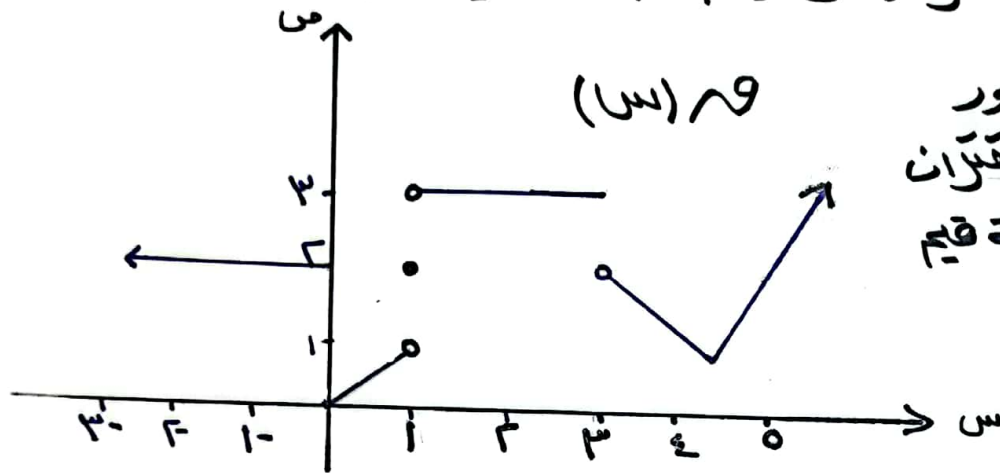


بسم الله الرحمن الرحيم
 صدارس تقارب اختبار الشهر الأول الاسم:
 الرياضيات العامي الشعبة (د)

السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل ما يلي



① مختصراً "الشكل المجاور" الذي يمثل صحن الاقتراح (س)، فإن مجموعة قيم (س) التي تجعل منها (س) = 2 هي

(ب) 0, 1, 2, 3, 4
 (د) 0, 2, 3, 4

(أ) 0, 1, 2, 3, 4
 (ج) 0, 2, 3, 4

② إذا كانت $f(x) = x^2 - 4x + 3$ فإن $f(2) =$ (أ) 0 (ب) -1 (ج) 8 (د) 13

③ قيم الثابت (س) التي تجعل $\sqrt{16 - x}$ موجوده هي

(أ) $(-\infty, 4) \cup [4, \infty)$ (ب) $(-\infty, 4) \cup [4, \infty)$ (ج) $[4, 4]$ (د) $[4, 4]$

④ قيم الثابت (س) التي تجعل $\sqrt{3 - x} = 1$ هي

(أ) $[-1, 1]$ (ب) $(-1, 1)$ (ج) $(\frac{1}{3}, \frac{2}{3})$ (د) $(\frac{1}{3}, \frac{2}{3})$

⑤ $\sqrt{\frac{9 + 3x - x^2}{x + 1}}$ تساوي

(أ) 1 (ب) صفر (ج) 1- (د) غير موجوده

٦ إذا كان $h(s)$ كثير الحدود وكان باقي قسمته على $(s+3)$ يساوي (2) بدقيته (P) حيث $h(s) = (s^2 + 2s - 5) - 9$

(P) 2 (ب) 2- (ج) 1- (د) 1

٧ $\frac{1 - \frac{s}{(s+2)}}{s^2 + \frac{s}{(s+2)} - 5}$ تساوي

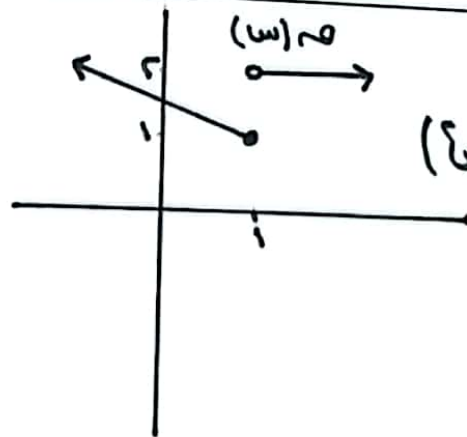
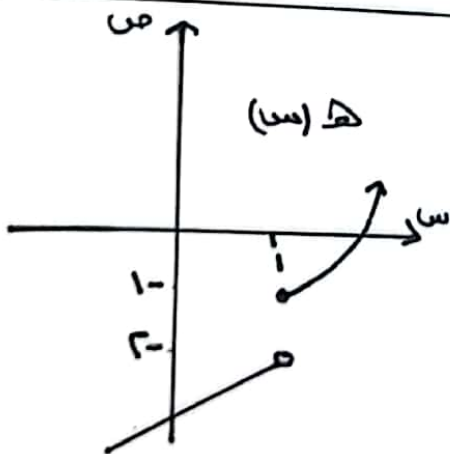
(P) $\frac{1}{s+2}$ (ب) $\frac{1}{s}$ (ج) 2 (د) 2-

٨ قيم (قيمة) الثابت (P) التي تجعل $h(s) = \frac{s^2 + 8s + 16}{s^2 + 5s - 24}$ غير موجودة هي

(P) 8- (ب) 3 (ج) 2- 8 3 (د) 2- 8 3

٩ $\frac{s + [s] + 2}{s^2 + 2s - 24}$ تساوي

(P) $\frac{1}{s}$ (ب) $\frac{0}{s}$ (ج) $\frac{0}{s}$ (د) $\frac{1}{s}$



١٠ مهتمراً بالشكل $h(s) = (s^2 + 2s - 5) - 9$ تساوي

(P) 2- (ب) 2 (ج) 1- (د) غير موجودة

السؤال الثاني

⑤ جد نهايتها .

$$\frac{(s-2)^0 - \frac{s^2-74}{(s-2)^2} + 17}{(s+1)^2 - (s-1)^2}$$

⑥ إذا كان $s \neq 1$ جد قيم التوافيق M بـ s التي تجعل نهايتها موجودة

$$\frac{s^3 + 4s^2 + 2s}{s+1}$$

$s \geq 1$ $s < 1$

١٣ اعداد: أ. حمد الله الطوباسي