

ورقة عمل (١) في مادة الرياضيات للفرع العلمي / ٣م

إعداد المعلم : عمر المصري

نهاية الإقتران عند نقطه + النظريات + نهاية الإقتران الكسرية

٠٧٩٩٣٣٣٠٨٨ 

للتحميل من موقع الأوائل التعليمي

(١) إذا كانت نها $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{5(s)}{1+s}$ ، وكانت نها $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{5(s)}{1+s} = 10$ ، $u(2) = 2$ ، فجد :

(أ) نها $\lim_{s \rightarrow 2} (s)^2$ ج: ٣٦
 (ب) نها $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{6s^2 - u(s)}{(s)^2}$ ج: $\frac{1}{6}$

(٢) جد قيمة المجاهيل في كل مما يلي :

(أ) نها $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{(s+1) - b}{s^2 - 1} = 2$ ج: $a=1$ ، $b=4$

(ب) نها $\lim_{s \rightarrow 1} (s+2) = 3$ ، نها $\lim_{s \rightarrow 1} (s^3 + 10s - 1) = 1$ ج: $a=1$

(ج) نها $\lim_{s \rightarrow 8} (s) = 81$ ، حيث نها $\lim_{s \rightarrow 8} (s) = 13$ ، نها $\lim_{s \rightarrow 8} (s) = (b+1)^2$ ، ج: $a=3$ ، $b=6$

(د) $u(s) = (s) \cup \{2\} = [2-s]$ ، $s \geq 1$ ، $s < 1$ ، $s \in \{7\} \cup (5-6)$ ج: $a \in (5-6) \cup \{7\}$ ، حيث نها $\lim_{s \rightarrow 1} (s)$ موجودة ؟

(هـ) نها $\lim_{s \rightarrow 2} \left(\frac{b}{s^2 - 4} + \frac{a}{s - 2} \right) = \frac{1}{4}$ ؟ ج: $a=1$ ، $b=4$

(و) إذا كانت نها $\lim_{s \rightarrow 1} \frac{s-5}{s^2 - 3s - 10} = 0$ غير موجودة ، جد (أ) ؟ ج: $a=2$

(ع) نها $\lim_{s \rightarrow -2} \left(b^3 + [s+5] + \frac{[s^2 + 4s + 4]}{s+2} \right) = 16$ ؟ ج: $b=5$

(ن) نها $\lim_{s \rightarrow 2} \frac{as^2 + 3b - s - 6}{s^2 + 3s - 10} = 12$ ؟ ج: $a = \frac{81}{2}$ ، $b = 26$

السؤال الثالث) جد قيمة كل من النهايات التالية :

$$(2) \text{ نها } \frac{5s^2 - 20}{s^2 - s^3 - 8} \text{ ج: } 1$$

$$(1) \text{ نها } \frac{1}{s^2 - 1} \left(\frac{3}{2} - \frac{s^3}{1+s} \right) \text{ ج: } \frac{3}{8}$$

$$(4) \text{ نها } \frac{|s| - 3}{s^2 + 4s - 5} \left[1 + \frac{1}{s} \right] \text{ ج: } \frac{1}{4}$$

$$(3) \text{ نها } \frac{s - \sqrt{s^2 - 4}}{s - 16} \text{ ج: } \frac{31}{32}$$

$$(6) \text{ نها } \frac{\sqrt{s^2 - 2s + 1}}{2 - |s|} \text{ ج: } \frac{1}{4}$$

$$(5) \text{ نها } \frac{s - 14}{s - 7} \sqrt{s + 1} \text{ ج: } \frac{31}{12}$$

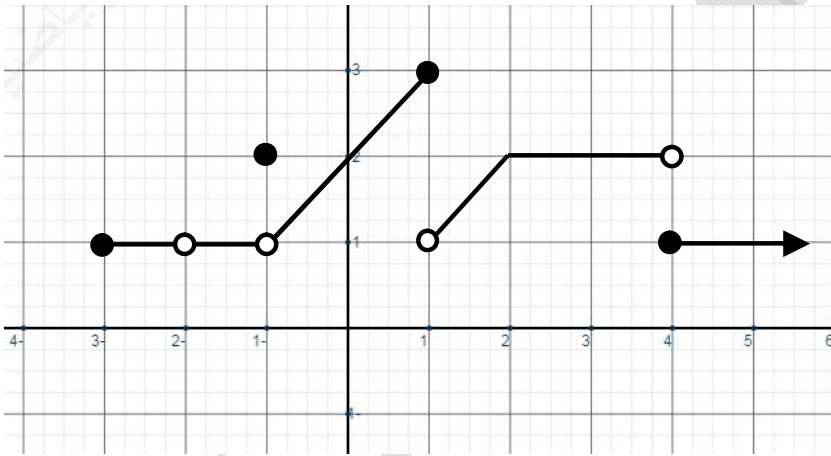
$$(8) \text{ نها } \frac{\sqrt{s^2 - 1} + \sqrt{s^2 - 1}}{1 - \sqrt{s}} \text{ ج: } \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$(7) \text{ نها } \frac{9 - s}{3 - s} \times \frac{27 + s}{3 - s} \text{ ج: } 6$$

$$(10) \text{ نها } \frac{\sqrt{s^2 - 10s + 6}}{(s + 5)^{\frac{1}{3}}} \text{ ج: غير موجودة}$$

$$(9) \text{ نها } \frac{|3s| - \sqrt{s^2 + 8}}{s - 2} \text{ ج: } \frac{1}{6}$$

السؤال الرابع : أ) معتمداً على الشكل المجاور والذي يمثل منحنى ق(س) جد ما يلي :



(1) قيم (أ) حيث نها (س) غير موجودة ؟

$$\text{الجواب: } \{3, 4, 1\} \ni \text{أ}$$

(2) قيم (أ) حيث نها (س) = 2 ؟

$$\text{الجواب: } \{0\} \cup [2, 4] \ni \text{أ}$$

(3) قيم (أ) حيث نها (س) = 1 ؟

$$\text{الجواب: } \{1, 3, -1\} \cup (4, \infty) \ni \text{أ}$$

(4) نها (س) + (1-س) ؟

$$\text{الجواب: } 5$$

(6) نها $\sqrt{(3+s)^2 + 3} + (s)^2$ ؟ ج: 6

(5) نها $\frac{(s+1)^3 + 8}{s+5}$ ؟ ج: 5

(ب) إذا كانت نها $\frac{(s-5)^2}{(10-s)^2} = 4$ ، فما قيمة نها $\frac{(s)^2}{|s|}$ ؟ ج: صفر

مع خالص دعائي لكم بالتوفيق والنجاح / إعداد الأستاذ : عمر المصري