



ورقة عمل على قاعدة السلسلة تتضمن أسئلة توجيهي فلسطيني + أردني

س١: إذا كان $u = (s) = \frac{s^8}{1+s^2}$ ، هـ = (س) قاس ، جد $(u \circ h) = \left(\frac{\pi}{3}\right)^{-1}$ ؟ $-\frac{48}{25} \sqrt{3}$
س٢: إذا كان $u = (s) = \frac{s^3}{1+s^2}$ ، هـ = (س) قاس ، جد $(u \circ h) = \left(\frac{\pi}{6}\right)^{-1}$ ، جد مجموعة قيم الثابت $h$ ؟ $h = 2 \pm 2$
س٣: إذا كان $l = (s) = \sqrt[3]{(s^2 - s + 1)}$ ، $u = (1) = 4$ ، جد $\left(\frac{u}{l}\right)^{-1} = 5$ ؟
س٤: إذا كان $u = (s) = \frac{2}{1+s^2}$ ، هـ = (س) قاس ، هـ = (س) قاس ، جد $(u \circ h) = \left(\frac{\pi}{4}\right)^{-1}$ ، جد قيمة الثابت $h$ ؟ $h = 1$
س٥: إذا كان $h = (s) = \sqrt[3]{(s^3 - 3s^2 + 4)}$ ، $u = (2) = 3$ ، $l = (2) = 1$ ، $h \times (s) = u = (s)$ ، جد $l = (2) = 1.9$ ؟
س٦: إذا كان $u = (s) = \frac{2}{1+s^2}$ ، هـ = (س) قاس ، هـ = (س) قاس ، جد $(u \circ h) = \left(\frac{\pi}{4}\right)^{-1}$ ، جد قيمة الثابت $h$ ؟ $h = \frac{1}{2}$
س٧: إذا كان $u = (s) = \frac{3}{1+s^2}$ ، هـ = (س) قاس ، هـ = (س) قاس ، جد $(u \circ h) = \left(\frac{\pi}{8}\right)^{-1}$ ؟ $-\frac{48}{25}$
س٨: إذا كان $u = (s) = \frac{4}{(s^2 - 3)}$ ، هـ = (1) = 2 ، هـ = (1) = 5 ، جد $u = (2) = 20$ ؟
س٩: إذا كان $u = (s) = (s - 5)^2$ ، هـ = (س) قاس ، جد $(u \circ h) = (3)^{-1}$ ؟ $h = 1$
س١٠: إذا كان $h = (s) = \frac{1}{1+s^2}$ ، $u = (s) = 1$ ، اثبت أن $(u \circ h) = (s) = 1$ ؟
س١١: إذا كان $h = (s) = \frac{2}{1+s^2}$ ، $u = (s) = \sqrt{2 - s^2}$ ، جد $(u \circ h) = \left(\frac{\pi}{2}\right)^{-1}$ ؟ $2\sqrt{2}$
س١٢: إذا كان $u = (2) = 4$ ، هـ = (3) = 2 ، $u = (3) = 28$ ، جد $h = (3) = 7$ ؟
س١٣: إذا كان $u = (s) = \sqrt[2]{(2 - s)}$ ، جد $u = (2) = 2$ ؟ غ.م
س١٤: إذا كان $v = 7 - 4 = 4$ ، $u = \frac{v}{s}$ ، جد $\frac{v}{s} = 2$ ؟ $-\frac{2}{3}$
س١٥: إذا كان $u = (s - 1)^2 = 2$ ، $s < 0$ ، جد $u = (8) = \frac{1}{3}$ ؟
س١٦: إذا كان $v = u = (2s) = 5$ ، $u = (1) = 5$ ، جد $\frac{v}{s} = \frac{\pi}{8}$ عندما $s = \frac{\pi}{8}$ ؟ $20$
س١٧: إذا كان $u = \left(\frac{1}{2}\right)^{-1} = 2$ ، $u = \left(\frac{1}{2}\right)^{-1} = 8$ ، جد $\frac{u - \left(\frac{\pi}{s}\right)}{6 - s} = \frac{2 - \left(\frac{\pi}{s}\right)}{9}$ ؟ $-\frac{3\sqrt{2}\pi}{9}$
س١٨: إذا كان $u = (2 - s) = 1$ ، $u = \left(\frac{\pi}{18}\right)^2 = (4 - 2) = 3$ ، اثبت أن $u = (3) = \frac{\pi}{3\sqrt{6}}$ ؟
س١٩: إذا كان $u = (3 - s) = \frac{1}{s} - \frac{1}{2} = 5$ ، اثبت أن $u = (5) = \frac{1}{12}$ ؟

س ٢٠: إذا كان $u$ (س) اقتران متصل وكان $u^{-1}(s) = \frac{s}{1+s^2}$ ، $h(s) = \sqrt{1-s}$ ، جد $(h \circ u)^{-1}(1)$ ؟	$\frac{1}{2}$
س ٢١: إذا كان $v = (1+u)^2$ ، $s = \frac{u-1}{1+u}$ ، جد $\frac{ds}{du}$ عندما $s=0$ ؟	٨-
س ٢٢: إذا كان $u$ (س) اقتران قابلين للاشتقاق وكان $(h \circ u)(s) = \frac{1+s^3}{1+s}$ ، $s \neq 1$ ، جد قيمة الثابت $k$ ؟	٢٧ -
س ٢٣: إذا كان $u$ (س) اقتران قابلين للاشتقاق وكان $h(s) = \sqrt{2s}$ ، $h^{-1}(9) = 3$ ، جد $(h \circ u)^{-1}(9)$ ؟	$\frac{1}{4}$ -
س ٢٤: إذا كان $u$ (س) اقتران قابلين للاشتقاق وكان $u(3+2s) = \sqrt{1+s}$ ، $h(s) = \frac{u(8)-u(2+8)}{h(8)-h(2)}$ ، جد $h^{-1}(1)$ ؟	$\frac{1}{6}$
س ٢٥: إذا كان $u$ (س) اقتران قابلين للاشتقاق وكان $h(s) = \frac{\left[\left(\frac{1}{2}+s\right)+s\right]^4}{s-4}$ ، $h(8+3s) = \frac{5}{8}$ ، جد $u(s) \times h(s)$ عند $s=1$ ؟	
س ٢٦: إذا كان $u$ (س) اقتران قابلين للاشتقاق وكان $h(s) = \frac{1}{2\sqrt{s}}$ ، $h^{-1}\left(\frac{\pi}{4}\right) = 2$ ، جد $h^{-1}\left(\frac{\pi}{4}\right)$ ؟	
س ٢٧: إذا كان $u$ (س) اقتران قابلين للاشتقاق وكان $h(s) = \frac{3}{s}$ ، $h^{-1}(7-3s) = 1$ ، جد $h^{-1}(1)$ ؟	
س ٢٨: إذا كان $u$ (س) اقتران قابلين للاشتقاق وكان $h(s) = (s+1)u(s)$ ، $h^{-1}(2) = 1$ ، $h^{-1}(8) = 2$ ، جد $h^{-1}(8)$ ؟	
س ٢٩: إذا كان $v = 3a^2 - b$ ، $u = 2a + 3b$ ، أثبت أن $(v^{-1})^{-1} = u^{-1}$ ؟	
س ٣٠: إذا كان $h$ (س) اقتران قابلين للاشتقاق وكان $h(s) = \frac{1}{2}$ ، $h^{-1}(2) = 3$ ، $h^{-1}(3) = 2$ ، $h^{-1}(2) = 3$ ، $h^{-1}(3) = 2$ ، جد معادلة المماس لمنحنى $u$ (س) عند $s=2$ ؟	ص $-\frac{1}{4} = \frac{3}{4}(s-2)$
س ٣١: جد جميع قيم $s$ التي يكون العمودي على المماس لمنحنى $u$ (س) $h(s) = 2s - 3$ عند $s = \frac{\pi}{2}$ ، $h\left(\frac{\pi}{2}\right) = 0$ عندها موازيا لمحور الصادات ؟	$\frac{\pi}{12}$ ، $\frac{\pi}{12}$
س ٣٢: جد معادلة المماس لمنحنى الاقتران $u$ (س) $h(s) = (s+3)^2$ المرسوم من النقطة $(0,0)$ ؟	ص $= 0$
س ٣٣: يتحرك جسيم حسب العلاقة $f(u) = 2\sqrt{u} + \frac{3\sqrt{u}}{2}$ ، $h(u) = \frac{\pi}{2}$ ، حيث $f$ : المسافة بالأمتار، $u$ : الزمن بالثواني، جد تسارع الجسيم عندما تكون سرعته $3\sqrt{2}$ ؟	$\frac{1}{2}$ ، $2$
س ٣٤: إذا كان $u$ (س) اقتران قابلين للاشتقاق وكان $h(s) = \frac{\pi}{2} + \frac{1}{2}(1-3s)$ ، $h^{-1}\left(\frac{\pi}{4}\right) = 1$ ، جد $h^{-1}\left(\frac{\pi}{4}\right)$ ؟	
س ٣٥: إذا كان $u$ (س) اقتران قابلين للاشتقاق وكان $h(s) = \frac{3}{s}$ ، $h^{-1}(3) = 1$ ، $h^{-1}(3) = 1$ ، جد $h^{-1}(3)$ ؟	٢
س ٣٦: إذا كان $u$ (س) اقتران قابلين للاشتقاق وكان $h(s) = (1+s)^2$ ، $h^{-1}(4) = 1$ ، $h^{-1}(4) = 1$ ، جد $h^{-1}(4)$ ؟	١
س ٣٧: إذا كان $u$ (س) اقتران قابلين للاشتقاق وكان $h(s) = (1+s)^2$ ، $h^{-1}(4) = 1$ ، $h^{-1}(4) = 1$ ، جد $h^{-1}(4)$ ؟	١
س ٣٨: إذا كان $u$ (س) اقتران قابلين للاشتقاق وكان $h(s) = (3-2s)^2$ ، $h^{-1}(9) = 3$ ، $h^{-1}(9) = 3$ ، جد $h^{-1}(9)$ ؟	٥
س ٣٩: إذا كان $u$ (س) اقتران قابلين للاشتقاق وكان $h(s) = \frac{1}{s}$ ، $h^{-1}(1) = 1$ ، $h^{-1}(1) = 1$ ، جد $h^{-1}(1)$ ؟	$\frac{1}{2}$
س ٤٠: إذا كان $u$ (س) اقتران قابلين للاشتقاق وكان $h(s) = 6 - (s+4)^2$ ، $h^{-1}(2) = 1$ ، $h^{-1}(2) = 1$ ، جد $h^{-1}(2)$ ؟	صفر

س ٤١: إذا كان $u = (s)$ جاس، جد $u = \left(\frac{\pi}{2}\right)$ ؟	- هـ
س ٤٢: إذا كان $u = (s)$ لور (لورس)، جد $u = (h)$ ؟	$\frac{1}{h}$
س ٤٣: إذا كان $u = (s)$ لور <sup>٢</sup> لورس <sup>٢</sup> ، جد $u = (s)$ ؟	
س ٤٤: بين أن الاقتران $v = (1 + 2s)h^3$ يحقق المعادلة $\frac{v^2}{2s} - \frac{v}{s} + 9v = 0$ ؟	
س ٤٥: إذا كان $u = (2 - 3s)$ $3s^4 - 2 = 0$ ، $s \neq 0$ ، جد $u = (1-)$ ؟	٤
بالتوفيق والتفوق	