



السؤال الأول: أضع دائرة حول الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١. إذا كان الإقتران $U(s) = \left[\frac{1}{2} + s^2 \right]$ ، فما قيمة $U'(4)$ ؟

صفر ٢ ٨ غير موجودة

٢. إذا كان الإقتران $U(s) = \frac{\left[1 + s \frac{1}{2} \right]}{|2 - s|}$ ، فما قيمة $U'(3)$ ؟

٣ ٢ ٢- ٣-

٣. إذا كان الإقتران $U(s) = \frac{[s] \cdot [s]}{|s|}$ ، فما قيمة $U'\left(\frac{1}{3}\right)$ ؟

٢٧- ٢٧ صفر غير موجودة

٤. إذا كان الإقتران $U(s) = (s^2 - 3)([s - 3] + [0])$ ، فما قيمة $U'(1)$ ؟

٣ ٨ ٤ غير موجودة

٥. إذا كان الإقتران $U(s) = [7 + s] - [s] + |2s|$ ، $[3s - 5] - [1 - 5]$ فما قيمة $U'(-3)$ ؟

٢ ٢- ١٣ غير موجودة

٦. أي من الإقترانات التالية قابلة للاشتقاق على مجالها ؟

$$U(s) = [s] - [2 - s] + \sqrt[2]{s}$$

$$L(s) = |2 + s| - |2 - s|$$

$$H(s) = [s] + |2s| - [2 - s]$$

$$U(s) = \sqrt[2]{2 - s}$$

٧. أي من الإقترانات الآتية يكون قابلاً للاشتقاق على ح ؟

$$U(s) = |s| - |2 - s|$$

$$U(s) = [2 - s]$$

$$U(s) = [s] - [2 - s]$$

$$U(s) = \sqrt[2]{1 + s^2 + s^2}$$

$$8. \text{ إذا كان الإقتران } \psi = (s) \text{ ، } \sqrt{s^2 - 10s + 25} + \left[\frac{s}{2} \right] \text{ ، فإن } \psi^{-1}(1) =$$

١- ٤ ٠ غير موجودة

$$9. \text{ إذا كان الإقتران } \psi = (s) \text{ ، } |2s^2 + 6s + 9| \text{ جد قيمة } \psi \text{ التي تجعل الإقتران } \psi = (s) \text{ قابلاً للإشتقاق على مجاله ؟}$$

$$1=2 \quad 1 \geq 2 \quad 1 \leq 2 \quad 1 > 2$$

$$10. \text{ إذا كان } \psi = (s) \text{ ، } \psi = (s) - s + s^2 = 0 \text{ ، فما قيمة } \psi^{-1}(0) + \psi^{-1}(0) \text{ ؟}$$

$$2- \text{ صفر } 1- 3$$

$$11. \text{ } \psi = (s) \text{ كثير حدود وكان } \psi = (s) - (\psi + \psi) = (s) = 4s^2 + 17s + 21 \text{ ، فما قيمة } \psi^{-1}(-1)$$

$$8 \quad 8- \quad 33 \quad 21$$

$$12. \text{ ما قيمة } \frac{s}{s^2} \left(s^2 \frac{s}{s^2} \left(\frac{1}{s+1} \right)^2 \right) \text{ عندما } s=1 \text{ ؟}$$

$$\frac{1}{8} \quad \frac{1}{8} - \quad 8- \quad 8$$

$$13. \text{ إذا كان الإقتران } \psi = (s) = (s - b) \text{ لـ } (s) \text{ حيث لـ } (s) \text{ اقتران متصل عند } s = b \text{ ، فإن قيمة } \psi^{-1}(b) \text{ ؟}$$

$$\text{لـ } (b) \quad \text{لـ } (b) \quad \psi^{-1}(b) \quad \text{صفر}$$

$$14. \text{ إذا كان } \frac{s}{s^2} = \left(\frac{s}{\psi(s)} \right) \frac{b}{s} \text{ ، حيث } \psi = (s) \text{ ، } s \neq 0 \text{ وكان}$$

$$\psi^{-1}(4) = \frac{1}{4} \text{ ، } \psi^{-1}(4) = 1 \text{ ، فما قيمة الثابت } b \text{ ؟}$$

$$\frac{1}{4} - \quad 4- \quad \frac{1}{4} \quad 16$$

$$15. \text{ إذا كان } \psi = (s) \text{ بحيث } \psi^{-1}(v) = v^2 + 2 \text{ ، فما قيمة الثابت } u \text{ التي تجعل } \psi^{-1}(3) = 3 \text{ .}$$

علماً بأن $\psi^{-1} < 0$ لجميع قيم s الممكنة ؟

$$6 \quad \frac{3}{2} - \quad \frac{3}{2} \quad 6-$$

$$16. \text{ إذا كان } U = (S) = \{S | S - |S| \text{ حيث } S \in \mathbb{Z}\} \text{ فإن } U = \left(\frac{5}{2}\right)$$

٣ - ٣ - ٢ - ٢ -

السؤال الثاني : إذا كان $U = (S) = \left\{ \begin{array}{l} S^2 + 2S - 6, S > 2 \\ S^2 + 2S, S \leq 2 \end{array} \right\}$ ، قابلاً للإشتقاق عند $S = 2$ ، أوجد قيمة كل من أ، ب ؟

السؤال الثالث : إذا كان $U = (S) = \left\{ \begin{array}{l} |S - 2|, S \geq 0 \\ \frac{1}{2}S - 2, 2 \leq S \leq 3 \end{array} \right\}$ ، جد $U'(S)$.

السؤال الرابع : إذا كان $U = (S) = \left\{ \begin{array}{l} \sqrt{S^2 + 3S}, S \leq 1 \\ S - 3, S > 1 \end{array} \right\}$ ، فما قيمة $U'(2)$ ؟

السؤال الخامس : $U = (S) = \left\{ \begin{array}{l} S^2 + 2S + 1, S \geq 1 \\ S^2 + 3S, S < 1 \end{array} \right\}$ ، فما قيمة $U'(1)^+$ ؟

السؤال السادس : $U = (S) = \left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{2}S, S \geq 3 \\ S^2 + 2S, S \geq 4 \end{array} \right\}$ ، قابلاً للإشتقاق على $[3, 5]$ فما قيم أ، ب ؟

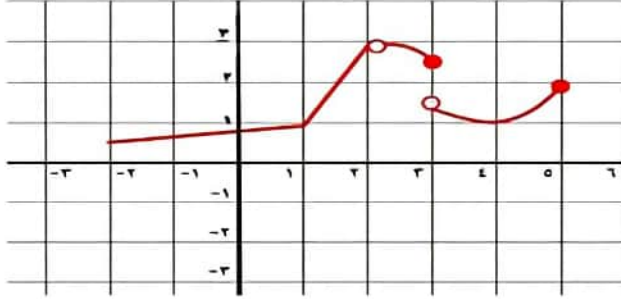
السؤال السابع : إذا كان الإقتران $U = (S) = \left\{ \begin{array}{l} S^2 + 2S + 3, S > 2 \\ S^2 + 2S, S \leq 2 \end{array} \right\}$ اقتران قابل للإشتقاق عند $S = 2$ ، وكان متوسط تغير الاقتران $U(S)$ للفترة $[1, 5]$ يساوي 3 ، فما قيمة كل من الثوابت أ، ب، ج

السؤال الثامن : إذا كان مقدار التغير في الإقتران $U = (S) = S^3 - S^2 - 2S$ حيث

$$\Delta S = 3, S = 1 \text{ يساوي } -13, U'(1) - U'\left(\frac{1}{2}\right) = 1, \text{ أوجد قيمة الثابتين أ، ب ؟}$$

السؤال التاسع : إذا كان $U = (S) = (S-1)(S-2)(S-3)(S-4)$ أوجد $U'(3)$ ؟

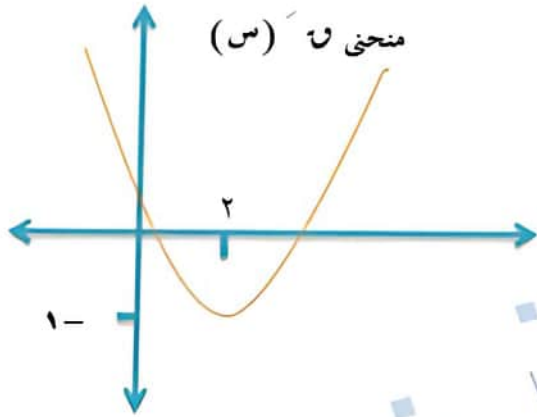
السؤال العاشر : من خلال الشكل المجاور ، جد المشتقة الأولى لكل مما يلي إن وجدت ؟



١. $u^{(1)}$
٢. $u^{(2)}$
٣. $u^{(-2)}$
٤. $u^{(4)}$
٥. $u^{(-1)}$
٦. $u^{(5)}$
٧. $u^{(3)}$

السؤال الحادي عشر : إذا كان $u(s) = s^3 + 2s^2 + bs + 1$ ، وكانت $u^{(s)}$ ممثلة

بالرسم المجاور :



جد $u^{(1)} + u^{(3)}$ (ب)

" اعمل بصمت ، ودع نجاحك يتحدث "

بالتوفيق

المعلمة : صابرين زعاقيق



لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html