

## تمارين على درس القيم القصوى

إذا كانت  $d = (s) = 3 - (s - 2)^2$  فإن للدالة قيمة عظمى مطلقة في  $[-1, 3]$  عند  $s$  تساوي:

1- (أ) 3 (ب) صفر (ج) 2 (د) 3

إذا كانت  $d = (s) = (s - 2)^2 + 2$  فإن للدالة قيمة صغرى مطلقة في  $[-1, 3]$  عند  $s$  تساوي:

1- (أ) 3 (ب) 2 (ج) صفر (د) 1

إذا كانت  $d = (s) = \frac{s}{s - 2}$ ،  $s \in [-2, 1]$  فإن القيمة الصغرى المطلقة للدالة  $d = (s)$  تكون عندما  $s$  تساوي:

1-

1

2-

صفر

ليكن د (س) = س<sup>2</sup> - ٣س<sup>٢</sup> ، س ∈ [ ١ ، ٤ ] . فإن القيمة الصغرى المطلقة عندما س تساوي :-

- (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٤

إذا كانت ق (س) كثيرة حدود حيث أن ق (س) = س<sup>٣</sup> + هـ (س) ، وكان للدالة ق (س)

قيمة قصوى محلية عند س = ٢ ، فإن هـ (٢-) تساوي :

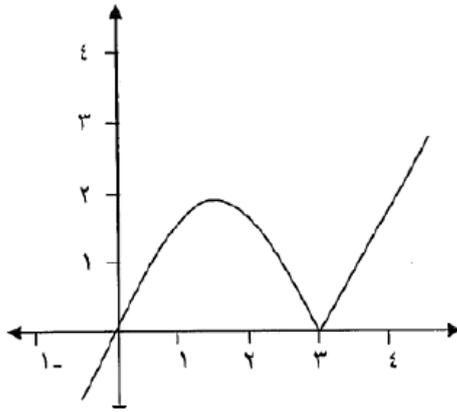
- ١٢-  ٢-   
صفر  ٨

إذا كانت د (س) =  $\frac{٧ + س}{٢س + ٩}$  ، فإن عدد النقاط الحرجة للدالة د (س) يساوي :

- (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

إذا كانت د(س) =  $\frac{س}{س+١}$  ، س  $\neq ١$  فإن للدالة د(س) :

- نقطة حرجة واحدة  
 ثلاث نقاط حرجة  
 نقطتين حرجتين  
 ليس لها نقاط حرجة



إذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى الدالة د(س) المعرفة على  $\mathbb{C}$  ، فإن عدد النقاط الحرجة للدالة د(س) يساوي :

- صفر  
 ٢  
 ١  
 ٣

إذا كانت د(س) =  $\frac{س^٢ - ٤}{س}$  ، فإن جميع قيم س التي توجد عندها نقاط حرجة للدالة د(س) هي:

- {٠}  
 {٢، ٠، -٢}  
 {٢، -٢}  
 {٤، ٢، ٠، -٢}

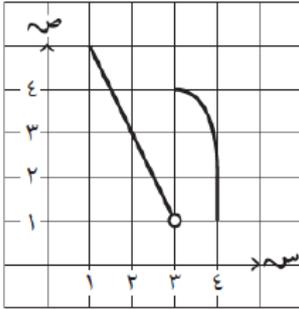
عدد النقاط الحرجة لدالة  $D(s) = (s-5)^2$  تساوي:

١

صفر

٥

٢



الشكل المجاور يمثل بيان الدالة  $f(s)$  المعرفة على الفترة  $[1, 4]$ ، فإن النقطة  $(3, 1)$  هي نقطة:

عظمى مطلقة

صغرى مطلقة

صغرى محلية

عظمى محلية

إذا كانت  $f(s)$  كثيرة حدود حيث أن  $f(s) = s^3 + hs$  ، وكان للدالة  $f(s)$

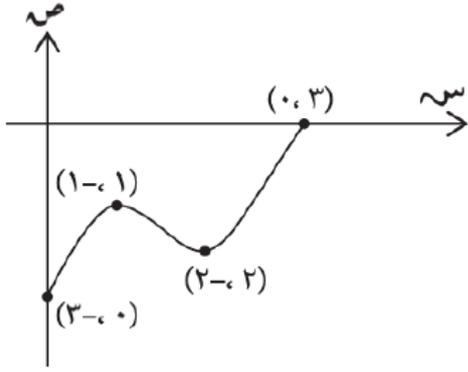
قيمة قصوى محلية عند  $s = 2$  ، فإن  $h = -2$  تساوي :

٢-

١٢-

٨

صفر



إذا كان الشكل المقابل يُمثِّل بيان الدالة ل(س) في الفترة  $[3, 0]$ ، فإن القيمة العظمى المطلقة للدالة في هذه الفترة تساوي:

- ٣  
 صفر  
 ١ -  
 ٣ -

إذا كانت للدالة د(س) =  $\frac{4}{س} + ٢س$  نقطة حرجة عند  $س = \frac{1}{٢}$  فإن قيمة  $١$  تساوي:

(أ) ٨      (ب) ٤      (ج) ٢      (د) ١