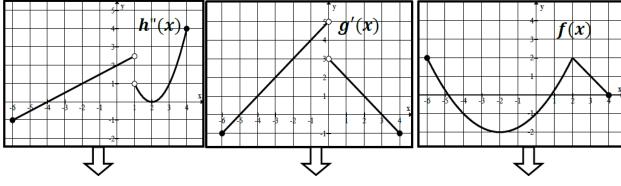
## مراجعة الرسومات البيانية للمع الاجابة



-اظنال

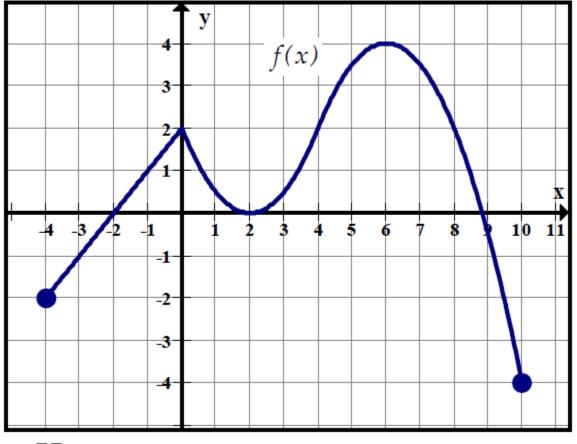
[-6,4] دوال متصلة على الفترة ا h(x) , g(x) , f(x) لتكن فيما يلي بيان كلا من h''(x) , g'(x) , f(x) نمن الرسم أكمل العبارات التالية :

f(x)



- النقاط الحرجة للدالة هي:
- الفترات التي تكون عندها الدالة متز ایدة
- قيمة x التي يوجد عندها للدالة قيمة صغرى مطلقة.
- قيم  $\chi$  التي يوجد عندها للدالة قيمة عظمي محلية .

- فترات تقعر منحنى الدالة لأسفل
  - إحدى نقاط الانقلاب للدالة
    - $h^{'''}(2)$  تساوي
- النقاط الحرجة للدالة هي:
- الفترات التي تكون عندها الدالة متناقصىة.
- قيمة  $\chi$  التي يوجد عندها للدالة قيمة عظمي محلية.
- فترات تقعر منحنى الدالة لأعلى



f(x) الشكل التالي يمثل بيان الدالة  $\left[-4,10
ight]$  المتصلة على الفترة

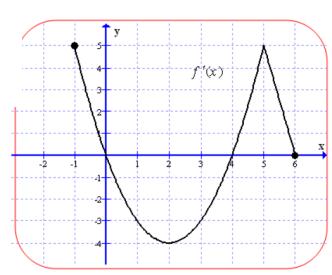
التي تكون للدالة عندها x التي تكون للدالة عندها نقاط حوجة .

الفترات التي تكو عندها الدالة متزايدة .

قيمة x التي يوجد للدالة عندها قيمة صغرى مطلقة (3)

- (4) فترات تقعر منحني الدالة لأعلى
- (5) إحدى قيم x التي تكون عندها كلا من المشتقة الأولى والمشتقة الثانية سالبتين معاً .

## (8-14) الشكل المجاور يمثل بيان f'(x) من الشكل أجب عن الأسئلة



- النقاط الحرجة للدالة f(x) هي
- فترات التزايد لمنحنى الدالة f(x) هي
- f(x) التي يوجد عندها للدالة قيمة صغري محلية
- f(x) الفقرات التي يكون عليها منحنى
  - مقعرا للأسفل هي
    - نقاط الانقلاب لمنحنى f(x) هي

## . فسر f(3) أم f(2) فسر

c فما قيمة h(x)=f'(x) تحقق شروط نظرية القيمة المتوسطة على الفترة h(x)=f'(x)الناتجة من تلك النظرية ؟

• فترات تقعر منحنى الدالة الأسفل

(-6,-4)

• إحدى نقاط الانقلاب للدالة

(-4, h(-4))

h'''(2)

h'''(2) = 0

## الاجابة

• النقاط الحرجة للدالة هي:

x = -2, x = 2

• الفترات التي تكون عندها الدالة

منزايدة<u>.</u> [ 2 , 2 ]

• قيمة x التي يوجد عندها للدالة

قيمة صغرى مطلقة.

x = -2

- قيم x التي يوجد عندها للدالة قيمة
  - x = -6, x = 2

• النقاط الحرجة للدالة هي:

x = -5 , 0 , 3

• الفترات التي تكون عندها الدالة

[-6,-5],[3,4]

قيمة χ التي يوجد عندها للدالة

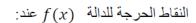
قيمة عظمي محلية.

x = 3
 فترات تقعر منحنى الدالة لأعلى

(-6,0)

5	4	3	2	1
أي قيمة في الفترة ( 10, 6)	(0,4)	x = 10	[-4,0], [2,6]	{0,2,6}

الشكل المجاور يمثل بيان f'(x) من الشكل أجب عن الأسئلة (8-14)



$$x = 0$$
 ,  $x = 4$ 

فترات التزايد لمنحنى الدالة 
$$f(x)$$
 هي فترات التزايد لمنحنى [-1,0] [4,6]

$$f(x)$$
 التي يوجد عندها للدالة

$$x=-1$$
 ,  $x=4$  صغری محلیة

$$f(x)$$
 الفترات التي يكون عليها منحنى

$$(-1,2),(5,6)$$
 مقعر الملأسفل هي .

 $(2,f(2)), \sqrt{5},f(5))$  هي f(x) منحنى

أيهما أكبر f(2) أم f(3) فسر.

[0,4] لأن الدالة f(x) متناقصة على الفترة f(3) < f(2)

c فما قيمة h(x) وكانت h(x) تحقق شروط نظرية القيمة المتوسطة على الفترة والماقيمة h(x)

f'(x)

$$h'(c) = \frac{h(4) - h(0)}{4 - 0} = 0 \rightarrow \boxed{c = 2}$$
 الناتجة من تلك النظرية ؟