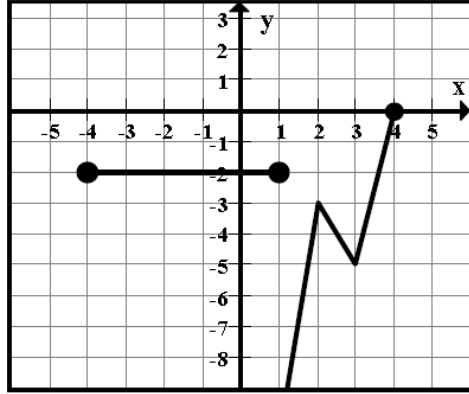




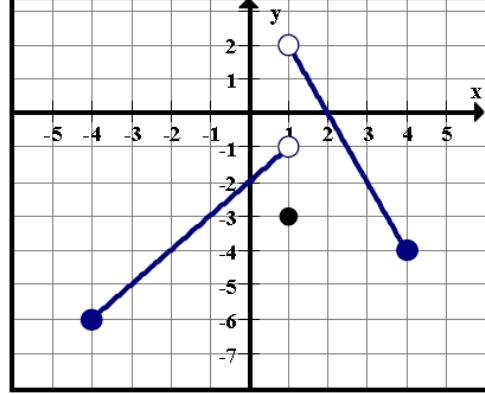
Education First

استخدم الرسم البياني التالي للدالتين $f(x)$, $g(x)$ حيث $-4 \leq x \leq 4$ في الإجابة عن الأسئلة التالية :

$$y = g(x)$$



$$y = f(x)$$



$$1 \quad \lim_{x \rightarrow -2} \frac{3f(x) - 3g(x)}{x} =$$

$$2 \quad \lim_{x \rightarrow 2} \sqrt{g(x)}$$

السبب

$$3 \quad \lim_{x \rightarrow 3} \frac{f(x) - f(3)}{x - 3} =$$

السبب

4 عند أي نقاط c في مجال الدالة $f(x)$ تكون فقط النهاية جهة اليمين موجودة ؟ وما قيمة هذه النهاية ؟

5 عند أي نقاط c في مجال الدالة $g(x)$ تكون فقط النهاية جهة اليسار موجودة ؟ وما قيمة هذه النهاية ؟

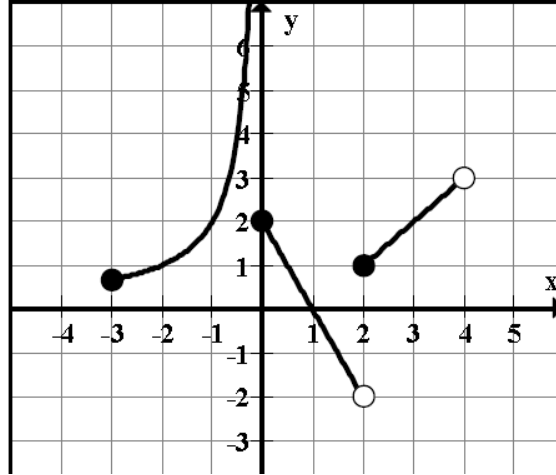
6 $\lim_{x \rightarrow 1} f(x)$ موجودة أم لا . ولماذا ؟

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح



Education First

استخدم الرسم البياني التالي للدالة $f(x)$ حيث $-3 \leq x \leq 4$ في الإجابة عن الأسئلة التالية :



أوجد :

7 $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{3f(x) - 3}{x^2}$

.....

8 $\lim_{x \rightarrow -1} \sqrt{f(x) + 1}$

.....

9 $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{f(x) - f(2)}{x - 2}$

.....

عند أي نقاط c في مجال الدالة $f(x)$ تكون فقط النهاية لجهة اليسار موجودة ؟ وما قيمة هذه النهاية ؟

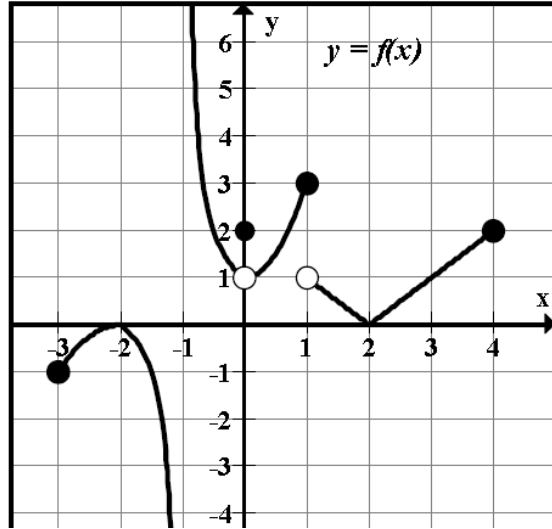
10

.....

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح



Education First



11 $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = \dots\dots\dots$

12 $\lim_{x \rightarrow 1^+} f(x) = \dots\dots\dots$

13 $\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = \dots\dots\dots$

14 $\lim_{x \rightarrow 4} f(x) = \dots\dots\dots$

15 $f(1) = \dots\dots\dots$

عند أي نقاط تكون فقط النهاية لجهة اليمين موجودة ؟ وما قيمة هذه النهاية ؟

16

.....

$\lim_{x \rightarrow -2} f(x) = f(-2)$ هل

17

.....

$\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{f(x)}{x-2}$ هل يمكن استخدام التعويض لإيجاد : $\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{f(x)}{x-2}$

18

ابحث عن طريقة لتوضيح كيفية إيجاد هذه النهاية . ثم أوجد قيمتها .

.....

.....

.....

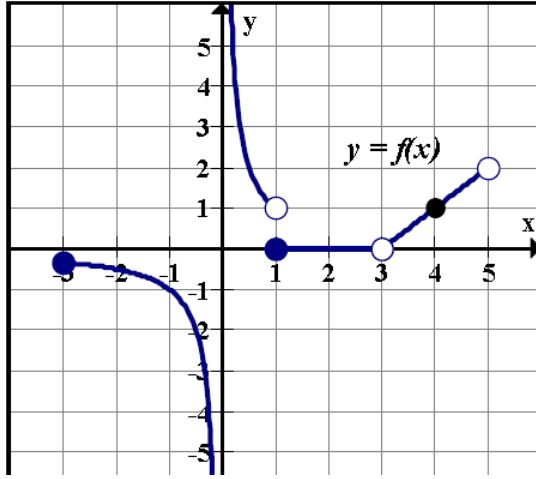
.....

.....



التعليم أولاً
Education First

امتحان الاعادة 2007 / 2008 د



19 $\lim_{x \rightarrow 1^-} f(x) = \dots\dots\dots$

20 $\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = \dots\dots\dots$

21 $\lim_{x \rightarrow 4} f(x) = \dots\dots\dots$

22 $\lim_{x \rightarrow 5^-} f(x) = \dots\dots\dots$

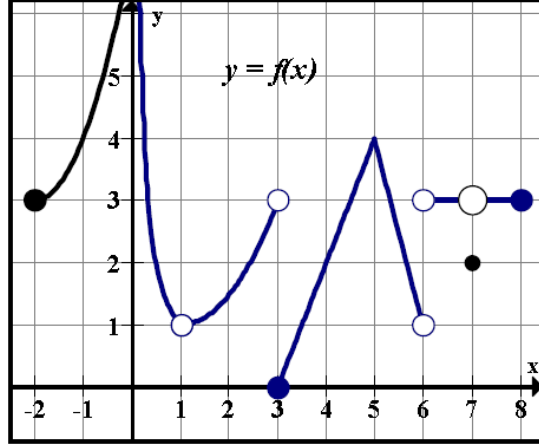
23 $f(1) = \dots\dots\dots$

24 عند أي نقاط تكون فقط النهاية لجهة اليمين موجودة ؟ وما قيمة هذه النهاية ؟

25 ابحث في كيفية إيجاد $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{f(x)-1}{4-x}$ ، مفسرا كل خطوة .

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

استخدم الرسم البياني المجاور للدالة $f(x)$ الموضح في الشكل للإجابة عن الأسئلة الآتية :



26 أوجد : $\lim_{x \rightarrow 6^-} f(x)$

27 هل $\lim_{x \rightarrow 6} f(x)$ موجودة ؟

فسر إجابتك .

28 عند أي نقاط تكون فقط النهاية لجهة اليسار موجودة ؟ وما قيمة هذه النهاية ؟

29 أوجد : $\lim_{x \rightarrow 5} (3 f(x))$

30 أوجد : $\lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{1}{f(x)}$

31 أشرح لماذا لا يمكن استخدام التعويض لتحديد $\lim_{x \rightarrow 3^+} \frac{x-3}{f(x)}$ ثم أوجد النهاية إن وجدت :

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح