[1-2]: نهاية دالة عند نقطة

اليوم والتاريخ : ..... / / 2010 م

adel hessen

نهاية دالة عند نقطة

نهاية دالة عند نقطة

جواهر الرياضيات

تدريبات و أوراق العمل

الصف الثاني عشر الأدبي

اسـم الطـالب : .....

تحياتي ،،،

عادل حســـين

الفصل الدراسي الأول

2011 / 2010

الثاني ، الأدبي الفصل الدراسي الأول

adel hessen

الوحدة 1 نهاية دالة

[1-2]: نهاية دالة عند نقطة

اليوم والتاريخ : ..... / / 2010 م

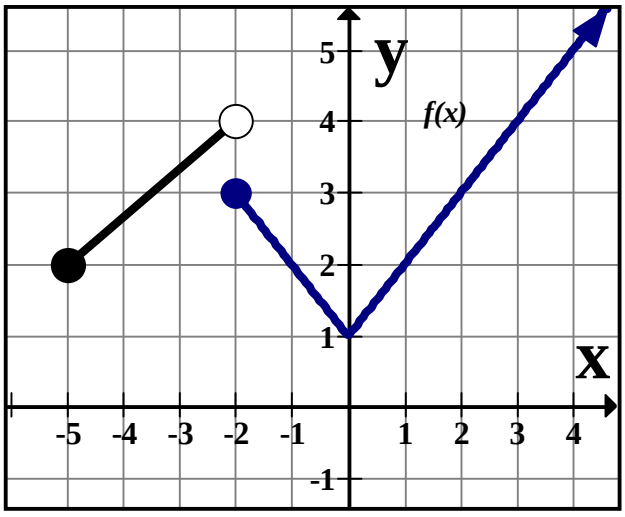
تعريف

إذا كانت $\lim\limits_{x\to a^-} f(x) = \lim\limits_{x\to a^+} f(x) = L$ (حيث $L \in IR$)

فإن $\lim\limits_{x\to a} f(x)$ موجودة وتكون $\lim\limits_{x\to a} f(x) = L$

إذا كانت $\lim\limits_{x\to a^-} f(x) \neq \lim\limits_{x\to a^+} f(x)$ فإن $\lim\limits_{x\to a} f(x)$ غير موجودة

الشكل المرسوم جانباً يمثل بيان الدالة $f(x)$ أكمل كلاً مما يأتي بما يناسب لتحصل على عبارة صحيحة :



(1) $f(2) = ...$

(2) $\lim\limits_{x\to 1} f(x) = ...$

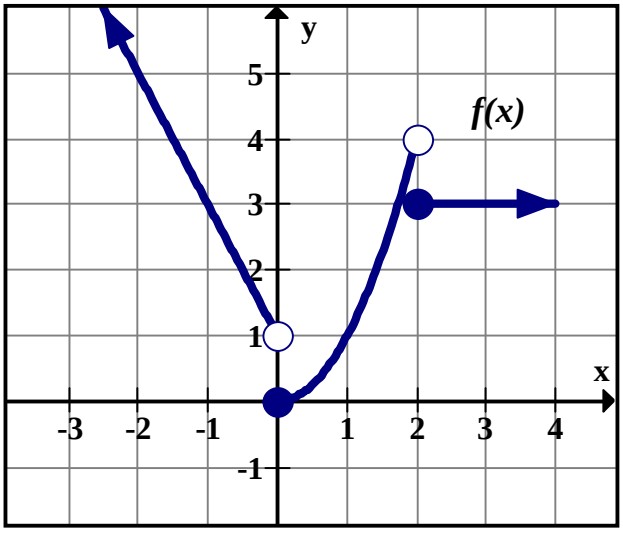
(3) $\lim\limits_{x\to -2^+} f(x) = ...$

(4) $\lim\limits_{x\to 2^+} f(x) = ...$

(5) إذا كانت : $\lim\limits_{x\to a} f(x) = 1$

فإن مجموعة قيم a هي .....

اعتمادا على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة f أوجـــــد :



(6) $f(2) = ...$

(7) $\lim\limits_{x\to 0} f(x) = ...$

(8) $\lim\limits_{x\to -1} f(x) = ...$

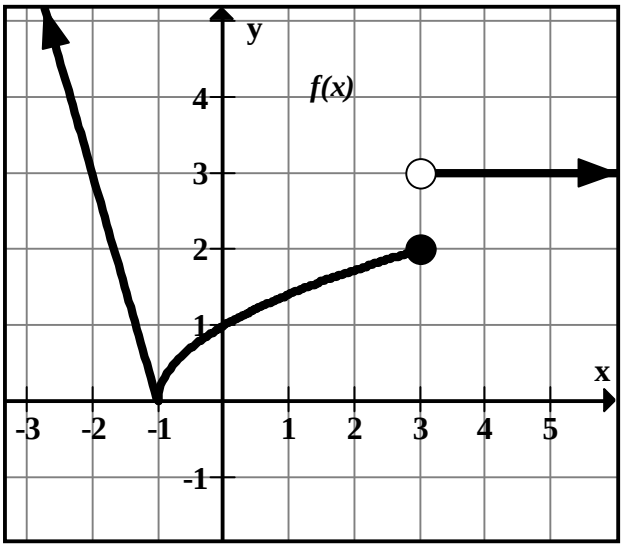
(9) $\lim\limits_{x\to 2^+} f(x) = ...$

(10) إذا كانت : $\lim\limits_{x\to a} f(x) = 4$

فإن مجموعة قيم a هي .....

[1-2]: نهاية دالة عند نقطة

اعتمادا على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة f أوجـــــد



(11) $\lim\limits_{x\to 4} f(x) = ...$

(12) $\lim\limits_{x\to -1} f(x) = ...$

(13) $\lim\limits_{x\to 3} f(x) = ...$

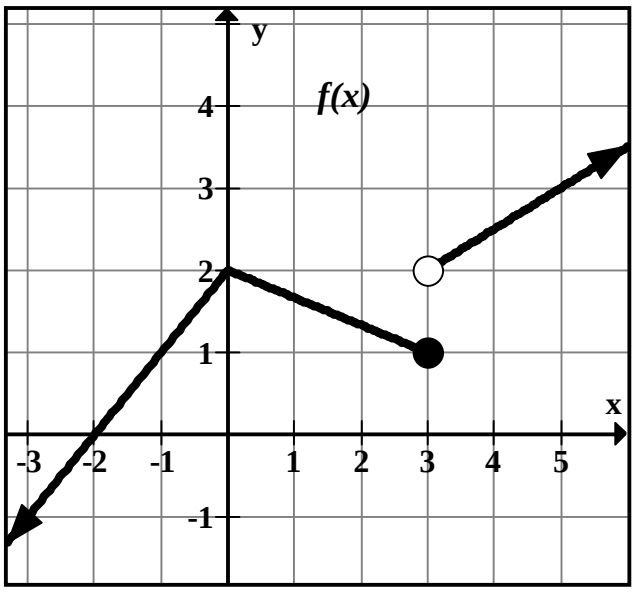
(14) $\lim\limits_{x\to 0} (3\,f(x) - 2x + 4) = ...$

(15) $f(3) = ...$

(16) إذا كانت $\lim\limits_{x\to 1} g(x) = 3$ أوجـــــد

$\lim\limits_{x\to 1} \left(\dfrac{3x^2}{g(x)} + 2\right) = ...$

اعتمادا على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة f أوجـــــد



(17) $f(3) = ...$

(18) $\lim\limits_{x\to 3} f(x) = ...$

(19) $\lim\limits_{x\to -1} (f(x) + 2) = ...$

(20) $\lim\limits_{x\to 0} f(x) = ...$

(21) $\lim\limits_{x\to -2} f(x) = ...$

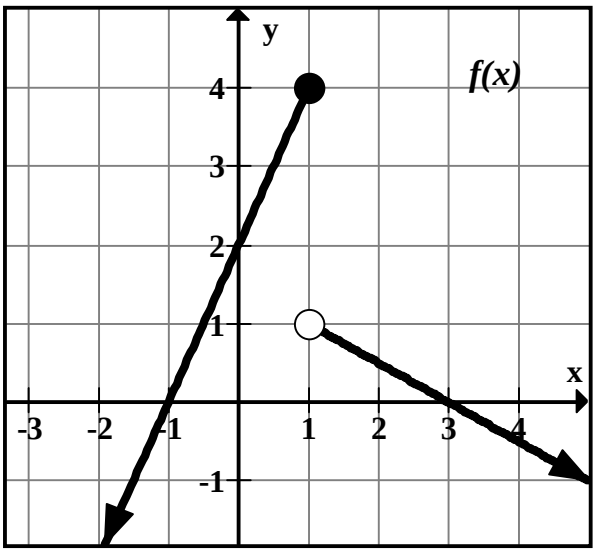
(22) إذا كانت : $\lim\limits_{x\to a} f(x) = 1$

فإن مجموعة قيم a هي .....

[1-2]: نهاية دالة عند نقطة

اليوم والتاريخ : ..... / / 2010 م

اعتمادا على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة f أوجـــــد



(23) $f(1) = ...$

(24) $f(0) = ...$

(25) $\lim\limits_{x \to 2} f(x) = ...$

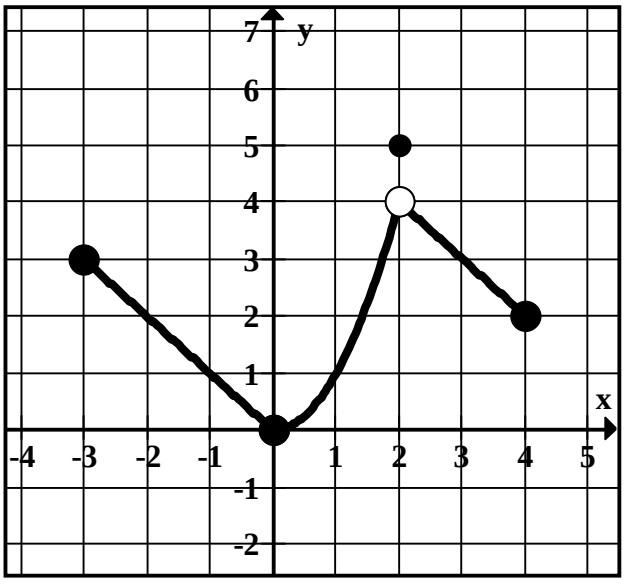
(26) $\lim\limits_{x \to 1} f(x) = ...$

(27) $\lim\limits_{x \to 0} f(x) = ...$

(28) إذا كانت : $\lim\limits_{x \to a} f(x) = 0$

فإن مجموعة قيم a هي .....

اعتمادا على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة f أوجـــــد



(29) $f(2) = ...$

(30) $f(0) = ...$

(31) $\lim\limits_{x \to 2^-} f(x) = ...$

(32) $\lim\limits_{x \to 1} 3(f(x)+1) = ...$

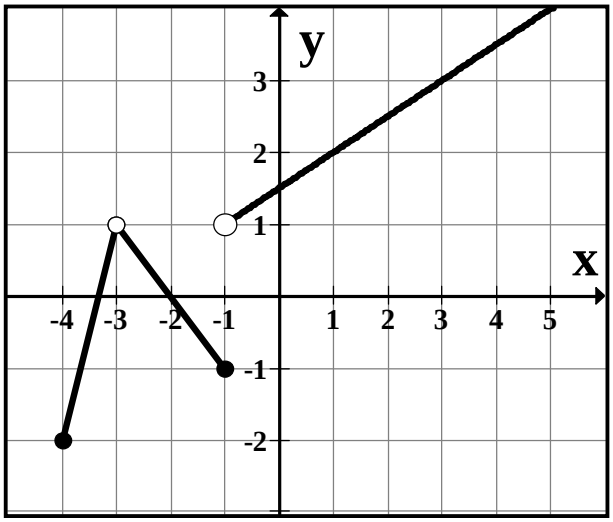
(33) مجموعة قيم a التي عندها $\lim\limits_{x \to a} f(x) = 1$ هي :

.....

[1-2]: نهاية دالة عند نقطة

اليوم والتاريخ : ..... / / 2010 م

اعتمادا على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة f أوجـــــد



(34) $\lim\limits_{x \to -1^-} f(x) = ...$

(35) $\lim\limits_{x \to -3} f(x) = ...$

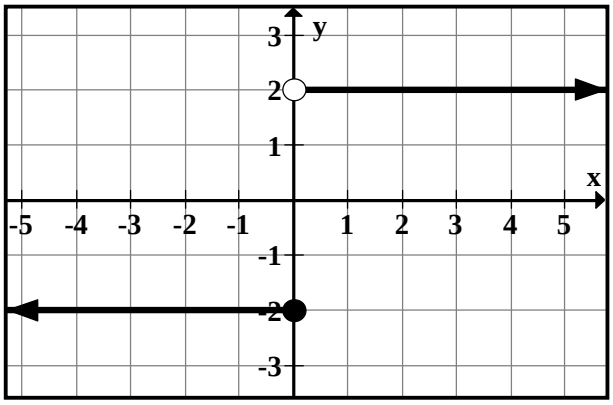
(36) $\lim\limits_{x \to -1} f(x) = ...$

(37) $\lim\limits_{x \to 1} 3(f(x)+1) = ...$

(38) مجموعة قيم a التي عندها $\lim\limits_{x \to a} f(x) = 2$ هي :

.....

اعتمادا على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة f أوجـــــد



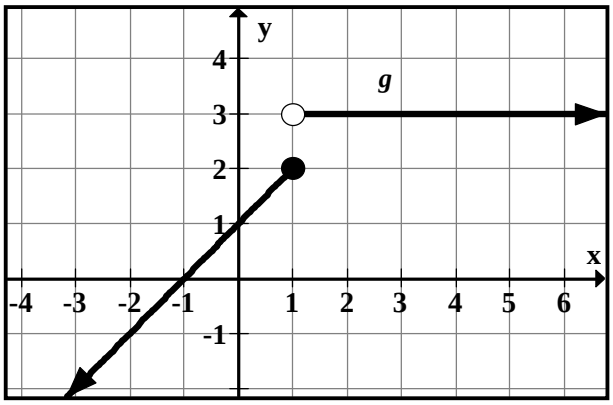
(39) $\lim\limits_{x \to 0^+} f(x) = ...$

(40) $\lim\limits_{x \to 0^-} f(x) = ...$

(41) $\lim\limits_{x \to 0} f(x) = ...$

(42) $\lim\limits_{x \to 3} f(x) = ...$

اعتمادا على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة f أوجـــــد



(43) $g(1) = ...$

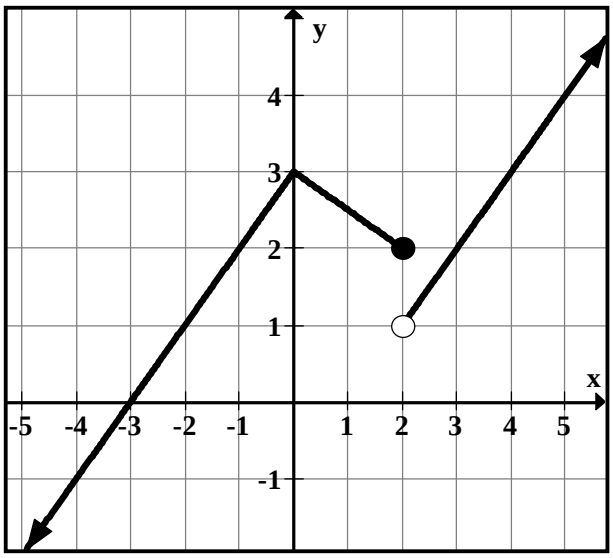
(44) $\lim\limits_{x \to 1} g(x) = ...$

(45) $\lim\limits_{x \to -2} (3+g(x)) = ...$

(46) مجموعة قيم a التي عندها $\lim\limits_{x \to a} g(x) = 0$ هي :

.....

اعتمادا على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة f أوجـــــد



(47) $f(2) = ...$

(48) $\lim\limits_{x \to 0} f(x) = ...$

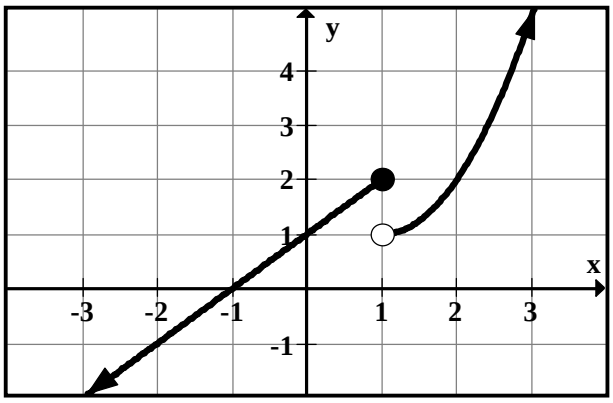
(49) $\lim\limits_{x \to 2^+} f(x) = ...$

(50) $\lim\limits_{x \to 2^-} f(x) = ...$

(51) $\lim\limits_{x \to 2} f(x) = ...$

(52) $\lim\limits_{x \to 4} f(x) = ...$

اعتمادا على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة f أوجـــــد



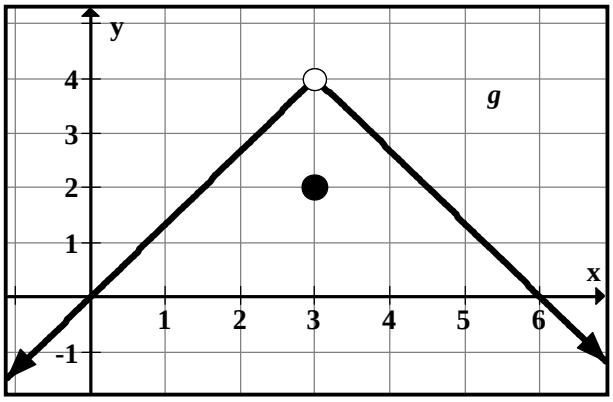
(53) $f(1) = ...$

(54) $\lim\limits_{x \to 1} f(x) = ...$

(55) $\lim\limits_{x \to 2} f(x) = ...$

(56) $\lim\limits_{x \to 0} f(x) = ...$

اعتمادا على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة f أوجـــــد



(57) $g(3) = ...$

(58) $\lim\limits_{x \to 3} g(x) = ...$

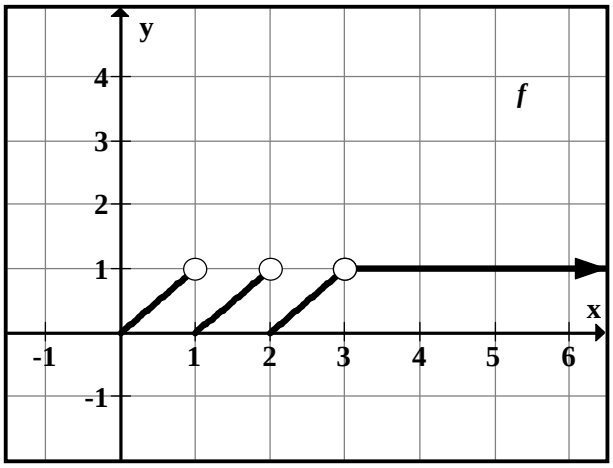
(59) $\lim\limits_{x \to 0} g(x) = ...$

(60) $\lim\limits_{x \to 6^-} g(x) = ...$

[1-2]: نهاية دالة عند نقطة

اليوم والتاريخ : ..... / / 2010 م

اعتمادا على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة f أوجـــــد



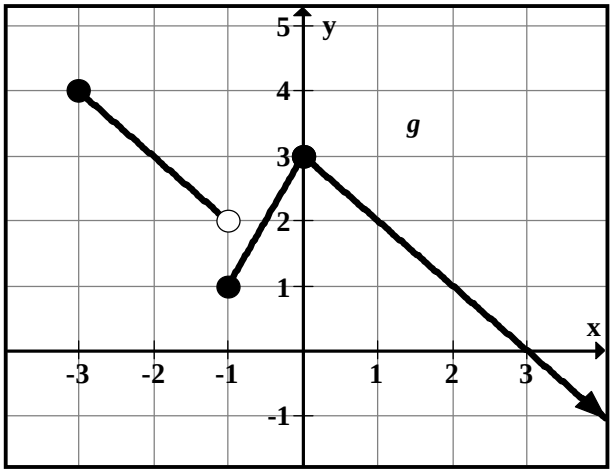
(61) $f(1) = ...$

(62) $\lim\limits_{x \to 2^-} f(x) = ...$

(63) $\lim\limits_{x \to 2+} f(x) = ...$

(64) $\lim\limits_{x \to 1.5} f(x) = ...$

اعتمادا على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة g أوجـــــد



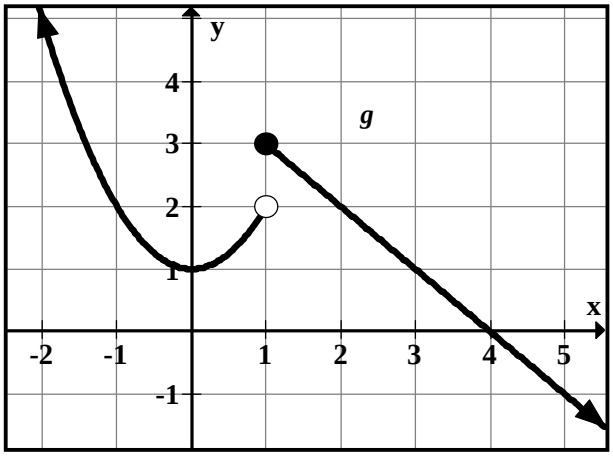
(65) $g(-1) = ...$

(66) $\lim\limits_{x \to -1} g(x) = ...$

(67) $\lim\limits_{x \to 0} g(x) = ...$

(68) مجموعة قيم b التي عندها $\lim\limits_{x \to b} g(x) = 0$ هي :

اعتمادا على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة g أوجـــــد



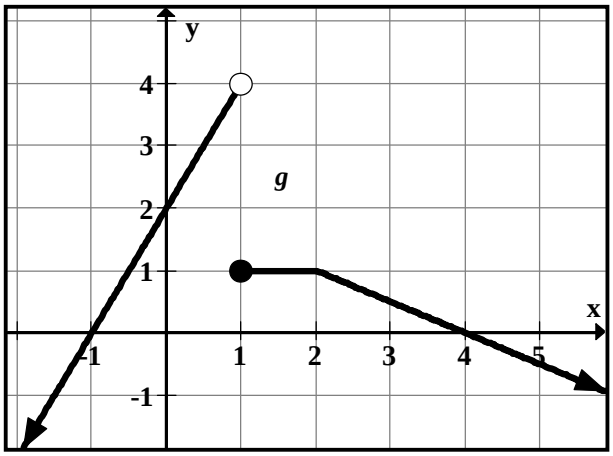
(69) $g(0) = ...$

(70) $\lim\limits_{x \to 1} g(x) = ...$

(71) $\lim\limits_{x \to 4} g(x) = ...$

(72) $\lim\limits_{x \to 0} g(x) = ...$

اعتمادا على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة g أوجـــــد



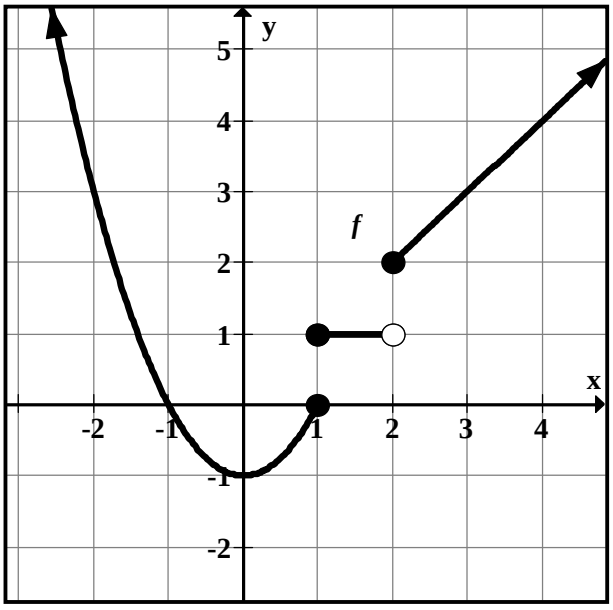
(73) $g(1) = ...$

(74) $\lim\limits_{x \to 2} g(x) = ...$

(75) $\lim\limits_{x \to -1} g(x) = ...$

(76) $\lim\limits_{x \to 1} g(x) = ...$

اعتمادا على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة g أوجـــــد



(77) $f(1) = ...$

(78) $f(-2) = ...$

(79) $\lim\limits_{x \to -1} f(x) = ...$

(80) $\lim\limits_{x \to 2} g(x) = ...$

(81) $\lim\limits_{x \to -2} (4 + f(x)) =$

(82) تكون $\lim\limits_{x \to a} f(x) = 0$ عندما $a = ...$

(83) تكون $\lim\limits_{x \to a} f(x) = 0$ غير موجودة عندما

$a = ...$

(84) تكون $\lim\limits_{x \to a} f(x) = 3$ عندما $a = ...$

تبدأ امتحانات الفصل الأول 2010/12/12

تمنياتي لجميع الطلاب بالنجاح والتفوق

جميع الأعمال بموقعنا

جواهر الرياضيات

www.jwaher1.com

تبدأ امتحانات الفصل الأول 2010/12/12