تمارين محور عموميات على الدوال للسنة الأولى جذع مشترك

التمرين الثالث

التمرين الأول

عين مجموعة تعريف الدوال التالية.

دالة عددية معرفة على $\mathbb R$ بـ f

$$f(x) = x^2 + 6x + 9$$

f الدالة عريف الدالة D_f عين الدالة

f بالدالة $\frac{1}{2}$; -2; -1; 1; 0 بالدالة -2

3-ماهي السوابق الممكنة للعدد 0 بالدالة ·

التمرين الرابع

f في كل حالة مما يلي بين أن الدالة

 $f(x)=(x+a)^2+b$ تكتب من الشكل

حيث • b;a عددان حقيقيان يطلب تعيينها

1)
$$f(x) = x^2 - 2x + 2$$

$$2) f(x) = x^2 + 8x + 13$$

3)
$$f(x) = x^2 - 2\sqrt{2}x + 2 - \sqrt{3}$$

4)
$$f(x) = x^2 + x + \frac{7}{4}$$

$/1 f(x) = \sqrt{x-1}$	$(9) f(x) = x^7 - 8x$
$f(x) = \sqrt{x^2 - 4}$	$/10) f(x) = \frac{x+2}{x^2+1}$
$/3) f(x) = \sqrt{x^2 - 1}$	$/11) \ f(x) = \frac{3}{x^2 - 9}$
$(4) \ f(x) = \sqrt{x^2 + 4}$	/12) $f(x) = 1 + \frac{\sqrt{x}}{x - 4}$ /13)
$(5) f(x) = \sqrt{-4x-3}$	/13)
	$f(x) = \sqrt{x+1} + \frac{3}{x-4}$
$f(x) = x^2 + 2x - 5$	$/14) f(x) = \frac{5x}{ x-1 }$
$(7) f(x) = \frac{x^2 + 6x - 5}{8}$	/15) $f(x) = \frac{4x^2 - 8}{ x - 2 }$
/8) $f(x) = \frac{1}{4}(x^2 + 9x - 10)$	$/16) f(x) = \frac{ x+4 }{x}$

التمرين الثاني:

دالة عددية معرفة على $\mathbb R$ كما يلي:

$$f(x) = -x^3 - 3x^2 - 4$$

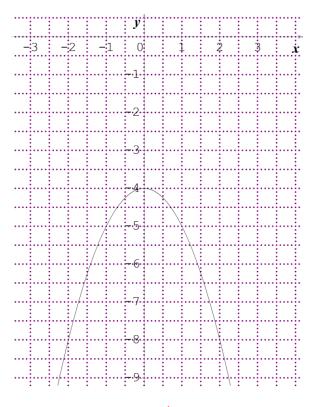
f الدالة عريف الدالة 1

f بالدالة $\frac{3}{2}$; -2; -1; 1; 2; 0 بالدالة $\frac{3}{2}$ بالدالة $\frac{3}{2}$ بالدالة $\frac{3}{2}$ -ماهي السوابق المكنة للعدد 4- بالدالة $\frac{3}{2}$

ومتناقصة g دالة متزايدة تماما على المجال g ومتناقصة تماما على المجال g

هي الدالة الفردية المعرفة بالتمثيل البياني رقم 3 h

إليك التمثيلات البيانية التالية:

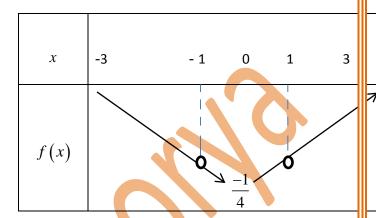


الشكل 1



التمرين الخامس:

لتكن الدالة f المعرفة بجدول تغيراتها الآتي



بالإعتماد على جدول تغيرات الدالة f

 D_f عين $\mathbf{1}$

f الدالة تغيرات الدالة f

f ماهي القيمة الحدية الصغرى للدالة f وعند أي فاصلة f تبلغها

f الدالة العدد 0 بالدالة 4

التمثيل البياني للدالة f على المجال (C_f) على المجال [-3;3]

6-هل الدالة f زوجية أم فردية ؟برر إجابتك

التمرين السادس

و g و h دوال عددية حيث f

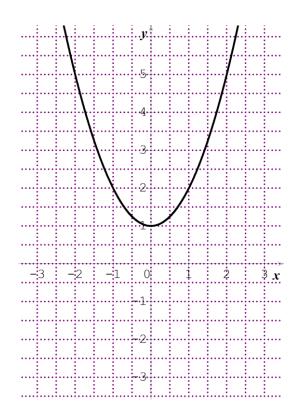
f دالة زوحية تمثيلها يشمل النقط:

A(1;2);B(-2;5)

1-أنسب لكل من الشكل 1 و 2 الدالة التي يمثلها h;g;f أنشئ جدول تغيرات كل من الدوال f إستنتج أن f -بالإعتماد على جدول تغيرات الدالة f إستنتج أن

4-بالإعتماد على جدول تغيرات الدالة g الذي أنجزته إستنتج أن $g(x) \leq -4$

5هل الدالة h زوجية أم فردية؟برر إجابتك



الشكل 2

إن أردت نجاحا أو بلوغ مني

 $f(x) \ge 1$

فاكتم أمورك عن حاف ومنتمل

وجانب الحرص والأطباع تحظ عا

رجو من العز والتأييد في عجل



