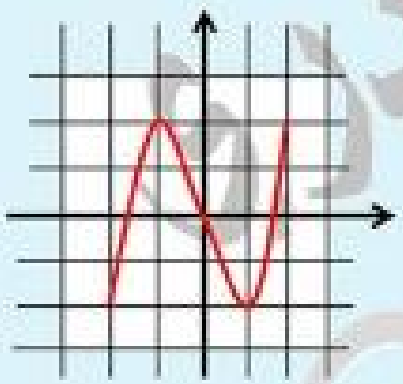
① - ليكن التابع المعرف بالصيغة $f(x) = (x+3)^2$:

-1- أوجد : $f(3)$ ، $f(-4)$ ، $f(1)$

-2- أوجد صور كلا من الأعداد : 2 ، -1

-3- أوجد أسلاف العدد 9

② - ليكن التابع المعرف بالخط البياني :



-1- تابع مجموعة تعريف التابع

-2- أوجد صورة كلا من { 0 ، 1 ، -2 } وفق التابع

-3- ما هي أسلاف العدد 0

-4- ماهي الأعداد تقريبا التي تحقق $f(x) = 1$

-5- ماهي الأعداد التي صورتها أكبر مايمكن

-6- ماهي الأعداد التي صورتها أصغر ما يمكن

③ - ليكن الجدول المرافق للتابع g :

x	-1	0	1	2
g(x)	2	0	0	2

-1- أوجد $g(1)$

-2- ماالعدد a الذي يحقق $g(a) = 2$

-3- مثل بيانيا هذا التابع

④ - أجب بكلمة (صح) أو (خطأ) أمام كل سؤال عن الأسئلة الآتية :

-1- ليكن التابع $h(x) = x^2 + 3$ .... فإن صورة 2- وفق هذا التابع هي 1-

-2- ليكن التابع $x \to 3x^2 + 1$ .... ليس للعدد 3- أسلاف وفق هذا التابع

-3- ليكن التابع $x \to (x+3)(x-2)$ .... أسلاف العدد 0 هي { 3- ، 2+ }

-4- ليكن التابع $f(x) = x^2+7x+6$ .... فإن : $f(-2) = +4$

((التـــــــابع))

١) إذا كان $f(x) = x^2 + 4$ فإن ... ... $= f(\sqrt{3})$.

.....

٢) f هو التابع المعطى وفق $f(x) = x^2 - 5x$

فإن أسلاف العدد (0) وفق التابع f هي .....

.....

٣) ليكن التابع المعرف بالصيغة $f(x) = 2x^2 - 4x + 5$

1) احسب كلاً من $f(0)$ ، $f(-1)$ ، $f(3)$.

2) جد أسلاف العدد 5 .

.....

٤) إذا كان f تابعاً معطى بالصيغة: $f(x) = 2x - \sqrt{8}$ فإن ... ... $= f(\sqrt{2})$.

.....

٥) التابع f معرف بالصيغة $f(x) = x^2$ فإن أسلاف العدد 4 هي .....

.....

٦) التابع f معرّف بالعلاقة $f(x) = (x-2)^2 - 4x + 8$

والتابع h معرّف بالعلاقة $h(x) = (x-2)(x-6)$.

أجب بصح أو خطأ

١) $f(x) = h(x)$.

٢) حلول المعادلة $f(x) = 0$ هي $x = -6$, $x = -2$

.....

٧) اختر الاجابة الصحيحة

إذا كان f تابع معرف وفق الصيغة $f(x) = 3x^2 + 2x + 8$ فإن $f(1)$ تساوي:

13	C	12	B	11	A

.....