السنة الثالثة إعدادي مادة الرياضيات الأستاذ :عزيز بوصريرة	سلسلة الدعم الدوال التالفية و الخطية 2009/2010	الفلاحة إعدادي

التمرين (1)

نعتبر الدالتين f و g بحيث :

$f(x)=-3x$ و $g(x)=2x+5$

1) – ماذا نسمي الدالة f ؟ حدد معاملها.

2) – ماذا نسمي الدالة g ؟ حدد معاملها.

3) – أحسب : $f(2)$ و $g(-1)$.

5) – حدد العدد الذي صورته 0 بالدالة g .

6) – أنشئ (D) التمثيل المبياني للدالة f و (Δ) التمثيل المبياني للدالة g .

7) – حدد إحداثيتي H نقطة تقاطع (D) و (Δ) .

التمرين (2)

1. حدد الدالة الخطية f التي تحقق : $f(2)=3$.

2. حدد الدالة الخطية p التي تمثيلها المبياني يمر من النقطة $G(4;-6)$

3. لتكن h الدالة الخطية بحيث : $h\left(-\frac{1}{3}\right)=-1$

a) حدد معامل الدالة h.

b) أحسب صورتي العددين -1 و $\frac{3}{5}$ بالدالة h .

c) حدد العدد الذي صورته -2 بالدالة h .

التمرين (3)

- حدد الدالة التآلفية g التي معاملها 2 و تحقق $g(-2)=-2$.
- حدد الدالة التآلفية f التي تحقق $f(2)=-3$ و $f(1)=1$.

التمرين (4)

لتكن f الدالة التآلفية المعرفة بما يلي : $f(x)=2x-3$

1) بين أن النقطتين $A(2;1)$ و $B(1;-1)$ تنتميان إلى التمثيل المبياني للدالة f.

2) أنشئ التمثيل المبياني للدالة f

التمرين (5)

لتكن f دالة تآلفية حيث : $f(x)=2x+4$.

1) – أحسب : $f(0)$ و $f(1)$.

2) – حدد العدد الذي صورته بالدالة f هي العدد 8 .

3) – هل النقطة $A(-1;1)$ تنتمي إلى التمثيل المبياني للدالة f ؟

4) – أنشئ التمثيل المبياني للدالة f .

5) – حدد بدون حساب قيمة الخارج $\frac{f(2007)-f(2006)}{2007-2006}$

التمرين (6)

نعتبر الدالة f المعرفة بما يلي : $f(x)=2x-3$.

1) أحسب : $f(2)$.

2) مثل مبيانيا الدالة f .

3) لتكن النقطة $A(4;2)$ و الدالة g تمثيلها المبياني هو المستقيم (OA) .

أ) -- ما هي طبيعة الدالة g ؟

ب) -- عبر عن $g(x)$ بدلالة x.

ج) -- حل المعادلة $f(x)=g(x)$

التمرين (7)

1) نعتبر الدالة الخطية f بحيث : $f(x)=-3x$.

أ) -- أحسب : $f(-1)$.

ب) -- أنشئ التمثيل المبياني للدالة f

2)حدد الدالة التآلفية g التي تمثيلها المبياني يمر بالنقطتين $A(2;2)$ و $B(3;5)$.

3) حـل المعادلة : $g(5x)+\frac{2}{3}f(x+1)=7$.

التمرين (8)

نضع : $f(x)=-2x+1$. أنشئ (C_f) التمثيل المبياني للدالة f .

1)حدد a إذا علمت أن $M\left(a^2+5\,;\,9\right)$ تنتمي إلى (C_f).

2) بين أنه لكل عدد حقيقي x : $x^2-x-2=\frac{1}{4}\left[\left(f(x)\right)^2-9\right]$.

3) استنتج حلول المعادلة : $x^2-x-2=0$.