التمارين المقترحة للبحث

التمرين الأول

نعتبر الدالة التآلفية f المعرفة كما يلي : $f(x)=\frac{1}{2}x+1$

1- أحسب $f(2)$ و $f(0)$

2 – حدد قيمة العدد الحقيقي x علما أن $f(x)=3$

3 – أنشئ التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد $(O;I;J)$

4 – حدد الدالة الخطية g علما أن $g(3)=\sqrt{2}$

التمرين الثاني

نعتبر الدالة f المعرفة كمايلي $f(x)=7x+1$

1 – أحسب $f(0)$ و $f(-1)$

2 – ليكن (ℓ_f) التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد $(O.I.J)$

أ **–** علما أن $E\left(\frac{a}{7};0\right)\in(\ell_f)$ أحسب قيمة العدد الحقيقي a

ب **–** أنشئ (ℓ_f) في المعلم $(O.I.J)$

3 – g دالة خطية بحيث $g(2)=f(0)$. حدد صيغة الدالة g .

التمرين الثالث

نعتبر الدالتين f و g المعرفتين كما يلي : $f(x)=\frac{2}{3}x+1$ و $g(x)=-\frac{1}{3}x$

1-حدد طبيعة كل من الدالتين f و g . علل جوابك

2-أحسب $f(1)$ و $g(1)$

3-ليكن (φ_f) التمثيل المبياني للدالة f في معلم متعامد (O,I,J)

أ **–** حدد تقاطع (φ_f) مع محوري المعلم (O,I,J) .

ب**–** أنشئ التمثيل المبياني للدالة f في المعلم (O,I,J)

التمرين الرابع

نعتبر الشكل أسفله بحيث ABC مثلث قائم الزاوية في A ، M نقطة من القطعة $[AB]$ و $[MH]$ إرتفاع للمثلث BCM . بين أن MH هي صورة BM بدالة خطية معاملها هو $\frac{AC}{BC}$