

التمارين المقترحة للبحث

التمرين الأول

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

1- أحسب $f(0)$ و $f(2)$

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 كما يلي $f(x) = 7x + 1$

1 - أحسب $f(0)$ و $f(-1)$

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

أ - علما أن $E\left(\frac{a}{7}; 0\right) \in (l_f)$ 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 $\frac{AC}{BC}$

