

ليكن لدينا التابع  $f$  المعروف بالعلاقة:  $f(x) = \frac{1}{2}x + \frac{3}{2}$  ، و المطلوب:

١. جد  $f(1)$  ، ثم حل المعادلة  $f(x) = 0$

٢. ليكن  $\begin{cases} d: y = 2x + 4 \\ \Delta: y - x = 1 \end{cases}$  ، و المطلوب:

١. حل جملة المعادلتين جبرياً.

٢. تحقق أن  $A(0, 4)$  و  $B(-2, 0)$  تنتمي إلى  $d$ .

٣. في معلم متجانس ارسم  $d, \Delta$  ، و أوجد إحداثيات  $N$  نقطة تقاطعهما.

٤. في المثلث  $OAB$  ، احسب  $\tan \widehat{OAB}$ .

الأندلس

تأسست ١٩٥٤ م

ليكن لدينا التابع المعرف بالعلاقة:  $f(x) = 2x - 4$  خطه البياني  $\Delta$  ، و المطلوب:

١. جد  $f\left(\frac{1}{2}\right)$  ، ثم حل المعادلة  $f(x) = 0$

٢. حل جبرياً المعادلتين  $\begin{cases} \Delta: y = 2x - 4 \\ d: y = x \end{cases}$

٣. في معلم متجانس ارسم كلاً من المستقيمين  $\Delta$  ،  $d$  ، واستنتج إحداثيات  $N$  نقطة تقاطع  $\Delta$  ،  $d$ .

٤. تحقق أن  $B(0, -4)$  تنتمي إلى  $\Delta$  ، ثم احسب مساحة المثلث  $ONB$