

التمرين (1)

- الدالة الخطية المعرفة بما يلي : $f(x) = -3x$
- 1- أحسب صورتَي العددين -1 و $-\frac{7}{3}$.
 - 2- حدد العدد الذي صورته -2 و $\frac{\sqrt{2}}{5}$.
 - 3- أنشئ التمثيل المبياني للدالة f .
 - 4- حدد الدالة الخطية g التي تحقق : $g(-4) = 16$.
 - 5- حدد الدالة الخطية h التي تمثيلها المبياني يمر من النقطة $G(4; -6)$.
 - 6- حل المعادلة : $f(x) + 5 = g(2x) - h(x + 4)$.

التمرين (2)

- لتكن h الدالة التآلفية المعرفة بما يلي : $h(x) = 3x - 5$
- 1- أحسب : $h(2)$ و $h(-1)$.
 - 2- حدد العدد الذي صورته بالدالة h هي العدد 8 .
 - 3- أنشئ التمثيل المبياني للدالة h .
 - 4- حدد الدالة التآلفية f التي تحقق:
 $f(3) = 6$ و $f(-7) = 16$
 - 5- حدد الدالة التآلفية g التي تمثيلها المبياني يمر بالنقطتين $M(2, -4)$ و $N(-3, 7)$

التمرين (5)

- لتكن f دالة تآلفية حيث : $f(x) = 2x + 4$
- و (Δ) التمثيل المبياني للدالة f .
- 1- هل النقطتين $A(-1; 2)$ و $B(1; -1)$ تنتميان إلى (Δ) ؟
 - 2- حدد إحداثيتي النقطة E تقاطع (Δ) و محور الأفاصيل.
 - 3- حدد إحداثيتي النقطة F تقاطع (Δ) و محور الأرتاب.
 - 4- لتكن g دالة خطية تحقق : $g(x) = 4x$ و (D) تمثيلها المبياني . حدد إحداثيتي النقطة H تقاطع (D) و (Δ) .
 - 4- حدد بدون حساب قيمة الخارج $\frac{f(2007) - f(2006)}{2007 - 2006}$

التمرين (6)

- معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$
- 1- مثل النقط $A(-2; 1)$ و $B(3; 2)$ و $C(4; -1)$
 - 2- حدد إحداثيتي المتجهة \vec{AB} و \vec{AC} .
 - 3- أحسب المسافات AB و AC و BC .
 - 4- حدد إحداثيتي النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع.
 - 5- حدد إحداثيتي النقطة M منتصف $[BC]$
 - 6- أحسب إحداثيتي المجموع $2\vec{AB} + \vec{AC} - 3\vec{BC}$

التمرين (5)

- معلم متعامد ممنظم $(O; I; J)$ و $A(-3; 5)$ و $B(7; 4)$ نقطتان في المستوى .
- 1- أحسب إحداثيتي المتجهة \vec{AB} ثم استنتج المسافة AB .
 - 2- أحسب إحداثيتي النقطة E مماثلة النقطة B بالنسبة للنقطة A .
 - 3- أحسب إحداثيتي النقطة C علما أن $\vec{BC} = (-4; 3)$.
 - 4- أحسب إحداثيتي C' صورة C بالإزاحة ذات المتجهة \vec{AB} .
 - 5- أحسب إحداثيتي النقطة D علما أن : $\vec{AD} - 3\vec{BD} = 7\vec{AB}$
 - 6- لتكن النقطة $M(x; -2)$ حدد قيمة x علما أن النقط A و M و B مستقيمية.