هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة الدار البيضاء الكبرى
نيابة المحمدية

تمارين

الدالة الخطية و الدالة التآلفية

المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي

من إعداد الأستاذ : المهدي عنيس

تمرين ①

1) – f دالة خطية بحيث : $f(x)=\frac{2}{3}x$.

أ) -- أحسب : $f(3)$ و $f(-1)$.

ب) -- حدد العدد الذي صورته $\frac{1}{5}$ بالدالة f .

ج) -- نعتبر (Δ) التمثيل المبياني للدالة f .

أثبت أن (Δ) يمر من النقطة $A(6;4)$.

2) – لتكن g دالة تآلفية معرفة كما يلي : $g(x)=x+2$.

أ) -- حدد صورة كل من 5 و $-\frac{1}{2}$ بالدالة g .

ب) -- حدد العدد الذي صورته -7 بالدالة g .

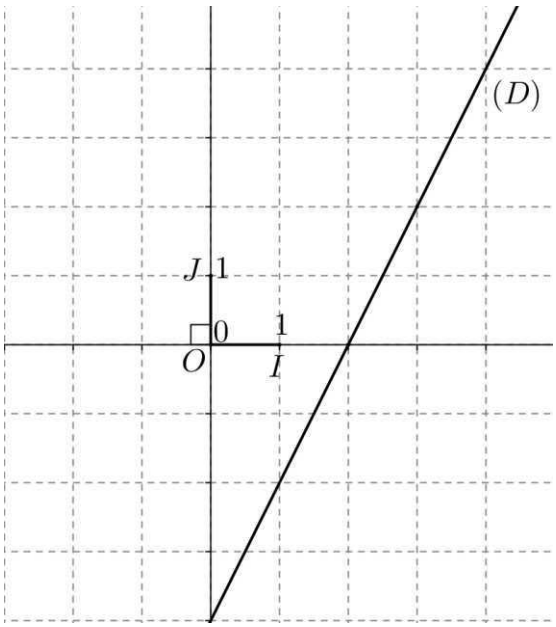
ج) -- نعتبر (D) التمثيل المبياني للدالة g . تحقق من أن : $B(-5;-3)\in(D)$.

3) – أ) -- أنشئ (D) و (Δ) في نفس المعلم المتعامد الممنظم $(O;I;J)$.

ب) -- حدد مبانيا ثم جبريا إحداثيتي E نقطة تقاطع (D) و (Δ) .

تمرين ②

نعتبر (D) التمثيل المبياني لدالة تآلفية f .



(أنظر الشكل جانبه)

1) – أثبت أن : $f(x)=2x-4$.

2) – حل جبريا المتراجحة : $f(x)\geq 2$.

3) – حل مبيانيا المتراجحة : $f(x)\geq 2$.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

تمرين ③ :

1) – نعتبر f دالة تألفية بحيث : $f(x)=-3x+2$.

أ) -- أحسب : $f\left(-\frac{2}{3}\right)$ و $f(0)$.

ب) -- حدد العدد الحقيقي a إذا علمت أن : $f(3a)+4a=f(a-2)$.

2) – لتكن g دالة بحيث : $g(x)=f(2x-1)-5$.

بين أن g دالة خطية محددا معاملها .

تمرين ④ :

1) – f دالة خطية بحيث تمثيلها المبياني (Δ) يمر من النقطة $A(1;-2)$.

أ) -- بين أن : $f(x)=-2x$.

ب) -- أثبت أن : $f(3)+f(x)=f(3+x)$.

ج) -- أثبت أن : $f\left(\sqrt{2}\,x\right)=\sqrt{2}f(x)$.

2) – نعتبر g دالة تألفية بحيث : معاملها هو 2 و $g(-1)=2$.

أ) -- بدون تحديد $g(x)$ ، أحسب : $g(4)-g(2)$.

ب) -- عبر عن $g(x)$ بدلالة x .

ج) -- نعتبر (D) التمثيل المبياني للدالة g . حدد إحداثيتي E تقاطع (D) و محور الأفاصيل.

د) -- حدد العدد الحقيقي k ، علما أن : $F(-k;5+k)\in(D)$.

3) – أنشئ (D) و (Δ) في نفس المعلم المتعامد المنظم $(O;I;J)$.

4) – أ) -- حدد حبريا حل المعادلة : $f(x)=g(x)$.

ب) -- حدد مبيانيا حل المعادلة : $f(x)=g(x)$.

تمرين ⑤ :

f دالة تألفية بحيث تمثيلها المبياني (D) يمر من النقطتين : $A(4;3)$ و $B(2;4)$

و g دالة خطية تمثيلها المبياني (Δ) و معرفة كما يلي : $g(x)=2x$.

1) – حدد معامل الدالة f .

2) – استنتج أن : $f(x)=-\frac{1}{2}x+5$.

3) – حدد العدد الحقيقي a بحيث : $E\left(\frac{5}{2}a\;;\;4\right)\in(\Delta)$.

4) – حدد حبريا إحداثيتي F تقاطع (D) و محور الأراتيب.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma