المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية
الاكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة .....
المديرية الاقليمية .....

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية

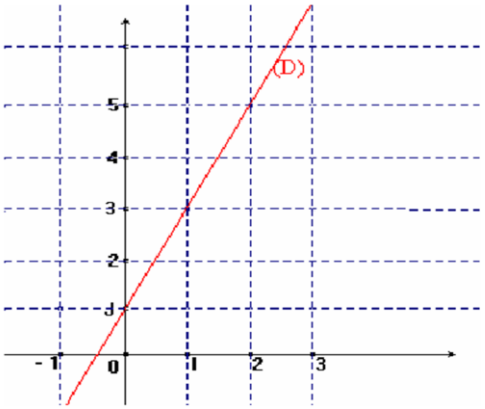
فرض منزلي رقم 2 دورة 2
الموضوع

من انجاز الاستاذ : .....
مادة :الرياضيات
مدة الانجاز: .....
السنة الثالثة اعدادي

سلم التنقيط

تمرين I : نعتبر المستوى المنسوب الى معلم متعامد ممنظم (O,I,J) حيث $OI = OJ = 1cm$ ،

❖ f دالة تآلفية و (D) تمثيلها المبياني انظر الشكل جانبه.



1) حدد مبيانيا صورة الأعداد التالية 0 و 2 بالدالة f .
2) حدد مبيانيا الأعداد التي صورها بالدالة f هي 3 و 5.
3) بين ان $f(x) = 2x+1$
4) حدد جبريا إحداثيتي نقطتي تقاطع التمثيل المبياني للدالة f مع محوري المعلم .

❖ لتكن g دالة خطية حيث $g(3) = 2$

5) حدد تعبير $g(x)$.
6) هل التمثيل المبياني للدالة g يمر من النقطة $A(60;50)$ علل جوابك ؟.
7) استنتج دون حساب قيمة العدد $\frac{g(2009)}{2009}$
8) حل ما يلي : $g(x)\times f(x) = 0$ و $g(x) \geq f(x)$
9) مثل مبيانيا الدالة g في نفس المعلم السابق .
10) حدد قيمة العدد c علما ان النقطة $D(c+2;c)$ تنتمي الى التمثيل المبياني للدالة g.
11) حل المعادلة التالية $\frac{2}{3}x = 2x+1$ ثم استنتج نقطة تقاطع التمثيلين المبيانيين للدالتين g و f

تمرين II : في المستوى المنسوب إلى معلم متعامد ممنظم $(O;I;J)$ نعتبر النقط :
$A(-1;2)$ و $B(1;-1)$ و $C(3;-4)$.

1) – أحسب إحداثيتي $\overrightarrow{AB}$ و $\overrightarrow{AC}$ ثم أحسب المسافة AB .
2) – بين أن A و B و C نقط مستقيمية.
3) – بين أن $M\left(0;\frac{1}{2}\right)$ منتصف [AB] .
4) – لتكن D نقطة من المستوى حيث : $\overrightarrow{BD} = \frac{3}{2}\overrightarrow{AB}$.
أ) -- بين أن : $\overrightarrow{AD} = \frac{5}{2}\overrightarrow{AB}$ ثم استنتج إحداثيتي النقطة D .
ب) --اذا علمت ان احداثيات المتجهة $\overrightarrow{AN}(5;9)$ فحدد احداثيات النقطة N
5) – بين أن المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) هي : $y = -\frac{3}{2}x + \frac{1}{2}$.
6) – حدد معادلة المستقيم (Δ) صورة المستقيم (AB) بالإزاحة التي تحول A إلى I .
7) – حدد معادلة المستقيم (d) المار من النقطة $N\left(3;\frac{5}{2}\right)$ و العمودي على المستقيم (AB) .
8) – حدد معللا جوابك نقطة تقاطع (AB) و (d).
9) – بين أن (d) واسط القطعة [AB] .

حكمة

ماتقطع الواد حتى تبان حجارو او ماتمشي فالليل حتى اطلع نهارو او ماتصحاب صديق حتى تعرف خبارو