



06 أبريل 2024	HORIZON school	السنة الرابعة متوسط
BEM2024 Yes we can	الأستاذ: شابني حسين	الدواو



التمرين الأول :

لتكن الدالة f حيث : $f(x) = -2x$

- أحسب صور الأعداد $0, 7, \frac{5}{2}$ بالدالة f
- أحسب العدد الذي صورته بالدالة f هي 2024
- مثل بيانيا الدالة f
- عين بقراءة بيانية العدد x الذي صورته بالدالة f هي 5

التمرين الثاني :

- عين العبارة الجبرية للدالة التألفية f حيث : $f(2) = 5$ و $f(6) = 17$
- أحسب $f(9)$ و $f(-2)$
- مثل بيانيا الدالة f
- جد بيانيا ثم حسابيا العدد الذي صورته بالدالة f هي 5
- هل النقطة $(100; 298)$ تتنتمي إلى التمثيل البياني للدالة f ؟
- جد إحداثيات النقطة N ، نقطة تقاطع منحني الدالة f و محور الفواصل

التمرين الثالث :

المستوي منسوب إلى معلم متعمد و متجانس
(D) مستقيم يقطع محور الفواصل في النقطة التي فاصلتها 6 و يقطع محور التراتيب في النقطة التي ترتيبها -3

- حدد طبيعة الدالة f التي تمثلها البياني المستقيم (D)
- جد بقراءة بيانية العبارة الجبرية للدالة f
- جد العبارة الجبرية للدالة الخطية g علما أن تمثلها البياني يقطع المستقيم (D) في النقطة $(-1; 4)$
- نعتبر الدالة h حيث : $h(x) = -x + 3$

أثبت أن التمثيلات البيانية للدواو f ، g و h تتقاطع في النقطة $(-1; 4)$

