

ثانوية تمر حولت الجمعي تيمقاد -باتنة
الفرض الاول للثلاثي الاول في مادة
الرياضيات

السنة الاولى جذع مشترك علوم 3

السنة الدراسية : 2018 – 2019

المدة : ساعة واحدة

الاستاذ : زراولية رفيق

التمرين الاول : (09 ن)

اجب بنعم او لا مع التبرير :

- (1) العدد $\sqrt[4]{4}$ عدد اصم
- (2) من اجل $(1-x)^4 = (x-1)^4 : x \in R$
- (3) من اجل كل عدد حقيقي $\sqrt{x^2} = (\sqrt{x})^2 : x \geq 0$
- (4) حلول المعادلة : $x = \frac{1}{2}$ او $x = -\frac{1}{2}$
 $2|x| + 1 = 0$ هي في R
- (5) عدد قواسم العدد الطبيعي $A = 2^3 5^2 7$ هي 6
- (6) العدد 197 عدد اولي

التمرين الثاني : (11 ن)

لتكن f الدالة العددية المعرفة على $D_f = [0; 1]$ بالشكل الاتي :

$$f(x) = \sqrt{1 - x^2}$$

(1) احسب $f(0), f(1), f(-1)$ •

(2) بين انه من اجل كل عدد حقيقي $x \in D_f$ فان $f(x) \in [0; 1]$ •

(3) بين انه من اجل كل x من D_f •

$$f(1 - x) = f(x - 1)$$

(4) استنتج ان : •

$$f(2018) = f(-2018)$$

و فقكم الله الى ما يحبه ويرضاه