najah213.com · نجاح 213

ثانوية تمرحولت الجمعي تيمقاد ـباتنة
الفرض الاول للثلاثي الاول في مادة
الرياضيات
السنة الاولى جذع مشترك علوم 3
السنة الدراسية : 2019 – 2018
المدة : ساعة واحدة
الاستاذ : زراولية رفيق

التمرين الاول : (09 ن)

اجب بنعم او لا مع التبرير :

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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 :

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

وفقكم الله الى مايحبه ويرضاه

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com