PDF Eraser Free

واجبات ماده الرياضيات ٢ عالم ١٤٣٧

السؤال الاول

١. إذا كانت $A=\{1,2,3\}$ ، $U=\{1,2,3,4,5,6,7\}$ (حيث U المجموعة الكلية) فان $\overline{A}$ هي:

أ- $\{1,2,3\}$

ب- $\{1,3,5,7\}$

ج- $\{4,5,6,7\}$

د- ϕ

السؤال الثاني

٢. إذا كانت $g(x)=x+1$ فان $2[g(2)]^2-g(2)+5=$

أ- ١٧

ب- ٢٠

ج- ٥

د- ١٤

السؤال الثالث

٣. إذا كانت $f(x)=x^2-3x$ ، $g(x)=x+2$ فان $(fog)(2)=$

أ- ١٦

ب- ١٢

ج- ٢٨

د- ٤

أختكم أوتآار الحنين،،،مع تمنيات لكم بالتوفيق..

PDF Eraser Free

الرياضيات (٢)

الواجب الثاني

١. مجال الدالة $f(x)=\frac{x+7}{x^2-1}$ هو:

أ- R

ب- R-{1}

ج- R-{-1,1}

د- $(1,\infty)$

٢، ٣ أجب عن الفقرتين إذا كانت $\lim_{x\to 2} f(x)=5$ و $\lim_{x\to 2} g(x)=-8$

٢. $\lim_{x\to 2}[f(x)-g(x)]=$

أ- 3 -

ب- 13

ج- 3

د- -13

٣. $\lim_{x\to 2}[f(x)\times g(x)]=$

أ- 20

ب- 45 -

ج- 40

د- 40 -

الواجب الثالث

١. إذا كانت $y=x^3+2x^2+x$ فان $\frac{dy}{dx}$ عند $x=2$ تساوي:

أ- 24

ب- 20

ج- 21

د- 33

٢. $\int (2x+1)^4 dx=$

أ- $\frac{1}{5}(2x+1)^5+c$

ب- $\frac{1}{2}(2x+1)^5+c$

ج- $\frac{1}{5}(2x+1)^5$

د- $\frac{1}{10}(2x+1)^5+c$

٣. $\int_1^2 (3x^2+2x+5)dx=$

أ- -15

ب- 15

ج- 22

د- 29

٤. حل المعادلة التفاضلية $\frac{dy}{dx}=x^2y^{-2}$ هو:

أ- $\frac{y^3}{3}=\frac{x^3}{3}+c$

ب- $y^3=x^3$

ج- $y^2=x^2+c$

د- $\frac{y^3}{3}=\frac{x^3}{3}$

شكراً للأخ عزيز على جهود تم حل الواجب الأول والثاني والثالث من الأخ عزيز مع تمنيات لكم بالتوفيق أختكم أوتآر الحنين