المحاضرة المباشرة الاولى

1 . إذا كانت $A=\{2,4,6\}$ ، $B=\{1,2,3,4,5,6,7,8\}$ فإن:

أ. $A \equiv B$

ب. $A \subset B$

ج. $A = B$

د. $A \not\subset B$

2 . إذا كانت A={2,4,6,8} ، B={3,5,7} فأوجد $A \cup B$

أ. $\{2,3,4,5,6,7,8\}$

ب. ϕ

ج. $\{2,4\}$

د. $\{1,2,3,4,5,6,7,8\}$

3. إذا كانت $A=\{2,4,6,8,10\}$ و $U=\{1,2,3,\ldots,10\}$ (حيث U المجموعة الكلية) فأوجد $\overline{A}$

أ. $\{4,5,6,7,8,9\}$

ب. ϕ

ج. $\{1,3,5,7,9\}$

د. $\{2,4,6,8,10\}$

4- للدالة $f(x) = x^2 + 4x - 3$ أوجد $f(2)$

أ. 7

ب. 9

ج. 1

د. 12

5- اذا كانت $f(x)=3x-4$ فان معكوسها هي:

أ. $f^{-1}(x)=\frac{x}{3}$

ب. $f^{-1}(x)=x+4$

ج. $f^{-1}(x)=x-3$

د. $f^{-1}(x)=\frac{x+4}{3}$

☜إذا كانت $f(x) = 3x+5$، $g(x)= x^2+1$ اجب عن الفقرتين6،7

-6 $(f-g)(x) =$

أ. x^2+4

ب. X^2+3x-4

ج. $-x^2+3x+4$

د. x^2-6x-2

-7 $(fog)(x) =$

أ. $-x^2+3x+8$

ب. x^2+3x+6

ج. x^2+3x

د. $3x^2+8$

8- المجموعة $Z=\{0,\pm1,\pm2,\pm3,...\}$ هي:

أ. مجموعة الاعداد الصحيحة

ب. مجموعة الاعداد النسبية

ج. مجموعة الاعداد الطبيعية

د. مجموعة الاعداد غير النسبية

تمت

بحمد الله