المحاضرة المباشرة الاولى

☜اذا كانت { 1,2,3 } = A و { 1,3,5 } = B و { 1,2,3,4,5,6,7 } = U فأجب على الفقرات 1،2،3،4 :

1. $A \cup B =$

أ. U

ب. {1, 3}

ج. { 1,2,3,5 }

د. ϕ

2. $A \cap B =$

أ. U

ب. {1, 3}

ج. {1,2,3,5}

د. ϕ

3. $\bar{A} =$

أ. {4,5,6,7}

ب. {1, 3}

ج. {1,2,3,5 }

د. ϕ

4. $A \cap \bar{A} =$

أ. U

ب. {1, 3}

ج. {1,2,3,5 }

د. ϕ

☜إذا كانت $f(x) = 3X+5$، $g(x)= x^2+1$ اجب عن الفقرتين 5،6

-5 $(f+g)(x) =$

أ. x^2+3x+6

ب. X^2+6

ج. X^2-x+6

د. x^2+x+6

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

أ. $3X^3 + 5X^2 + 5$

ب. $3X^3 + 3X + 5$

ج. $3X^3 + 5X^2 + 3X$

د. $3X^3 + 5X^2 + 3X + 5$

7- أوجد ميل المستقيم الذي معادلته $2x+5y-3=0$

أ. 2

ب. $\frac{2}{5}$

ج. $-\frac{2}{5}$

د. 5

8- أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين (1,4) و (3,6)

أ. $y = x - 3$

ب. $y = x + 3$

ج. $y = x - 5$

د. $y = x + 5$

9. اذا كان $\sin\theta = \frac{3}{5}$ و $\cos\theta = \frac{4}{5}$ فإن $\tan\theta =$

أ. $\frac{4}{3}$

ب. $\frac{3}{5}$

ج. $\frac{4}{5}$

د. $\frac{3}{4}$

تمت بحمد الله