الاسم :
المجموعة:

الامتحان الشامل في اساسيات الرياضيات
د. علي خالد

س1 / جد ناتج ما يلي :

1) $(\sqrt{3}+x)^2 =$

2) $(mn-8)^2 =$

3) $(3a+\sqrt{5})^2 =$

4) $(12+d^3)^2 =$

5) $(7a-5b)^2 =$

س2/ حلل ما يلي :

1) $9-h^2 =$

2) $4n^2-4 =$

3) $16x^2-4y^2 =$

4) $25e^2-36 =$

5) $100-v^2 =$

LIVEWORKSHEETS

الاسم :
المجموعة:

الامتحان الشامل في اساسيات الرياضيات
د. علي خالد

س3/ حلل ما يلي :

1) $1 - a^3 =$

2) $8a^3 - m^3 =$

3) $x^3 + 27 =$

4) $27 - h^3 =$

5) $27n^3 - 64 =$

س4/ حلل ما يلي :

1) $x^2 + 9x + 20 =$

2) $y^2 - 12y + 20 =$

3) $x^2 + 9x + 14 =$

4) $24 - 2z - z^2 =$

5) $2x^2 + 5x + 3 =$

LIVEWORKSHEETS

الاسم :
المجموعة:

الامتحان الشامل في اساسيات الرياضيات

د. علي خالد

س5/ حل المعادلات التالية :

1) $9x^2 - 36 = 0$

2) $x^2 + x - 240 = 0$

3) $20 + 13z + 2z^2 =$

س6/ حل المعادلات التالية بالدستور :

[1] $3x^2 - 7x - 6 = 0$	[2] $4x^2 - 12x + 9 = 0$
الحل :	الحل :

LIVEWORKSHEETS

الاسم :
المجموعة:

الامتحان الشامل في اساسيات الرياضيات
د. علي خالد

[3] $2y^2 - 3 = -5y$ الحل :	[4] $2x^2 + 3x = 5$ الحل :

س7/ حل أنظمة المعادلات التالية :

[1] $x - 2y = 11$ ————(1) $2x - 3y = 18$ ————(2)	[2] $y - 5x = 10$ ————(1) $y - 3x = 8$ ————(2)

LIVEWORKSHEETS