

اسم الطالب:
المادة: رياضيات
التاريخ: 2017/1/10



دولة الإمارات العربية المتحدة
مجلس أبو ظبي للتعليم
مدرسة الرؤية الخاصة

ورقة عمل للصف الحادي عشر (المتطابقات المثلثية)

أثبت ان:

1: $\tan^2 x + \cot^2 x = \sec^2 x + \csc^2 x$

.....
.....
.....

2: $\sin^3 x + \cos^3 x = (1 - \sin x \cdot \cos x)(\sin x + \cos x)$

.....
.....
.....

3: $\sec^2 x + \csc^2 x = \sec^2 x \cdot \csc^2 x$

.....
.....
.....

4: $\tan x + \cot x = \csc x \cdot \sec x$

.....
.....
.....

5: $\frac{\tan^2 \theta}{\sec \theta + 1} = \sec \theta - 1$

.....
.....
.....