**EXAMPLE 8:** 

****

****

****

****

**EXAMPLE 9:** 

****

****







****









|  |  |
| --- | --- |
|  |   |
|  |  |
|   |  |
| 2 |  |
| 0 |  |

 Or 

**EXAMPLE 10:** 

****

****









1. **Trigonometric substitution integration التعويض باستخدام الدوال المثلثية**

If we have

 Special case  

 Special case  

 Special case  

**Case 1** ياخذ الصور التاليةفي **الحالة الاولى** شكل

1. 
2. 
3. 

Let    

And used 

**EXAMPLE:**   

Let  











**EXAMPLE:** 

 

or

Let   









**EXAMPLE:** 

Let   









**Prove** 

Let   









**EXAMPEL:** 

Let   













**EXAMPLE 1:** 

****

****





 ****

 





**Case (2)** **الحالة الثانية**

1. 
2. 
3. 

Let   

And used 