

إعدادي 2020

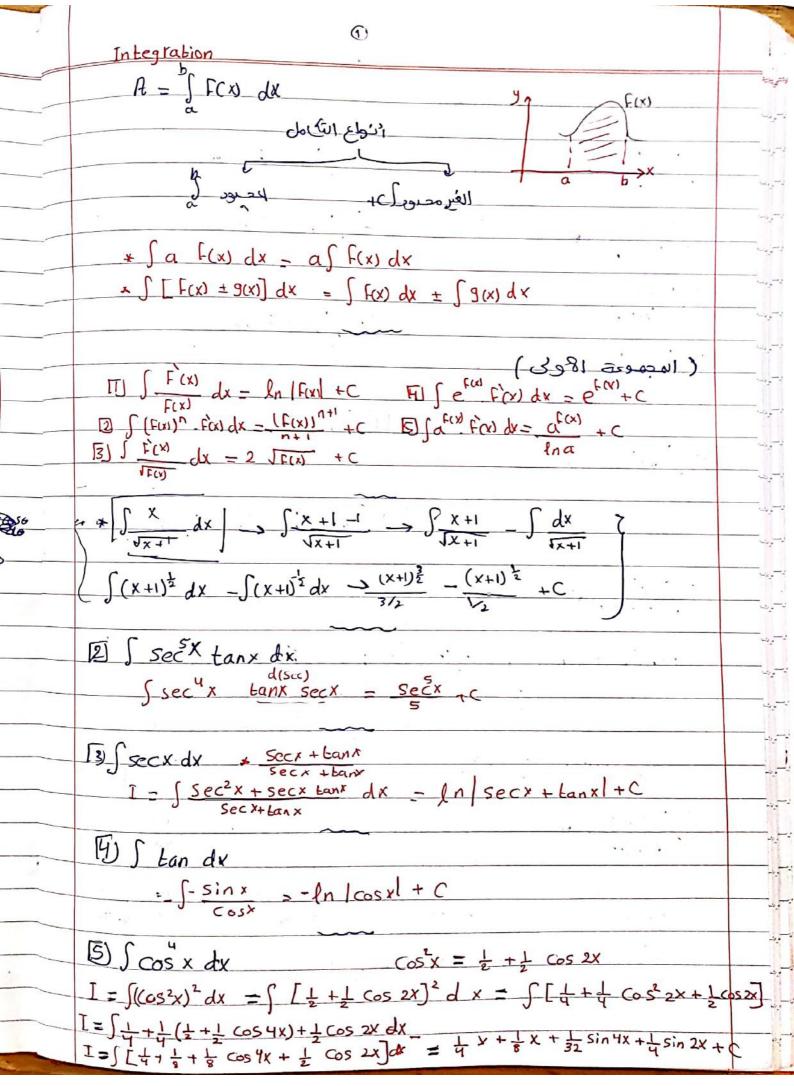
## 

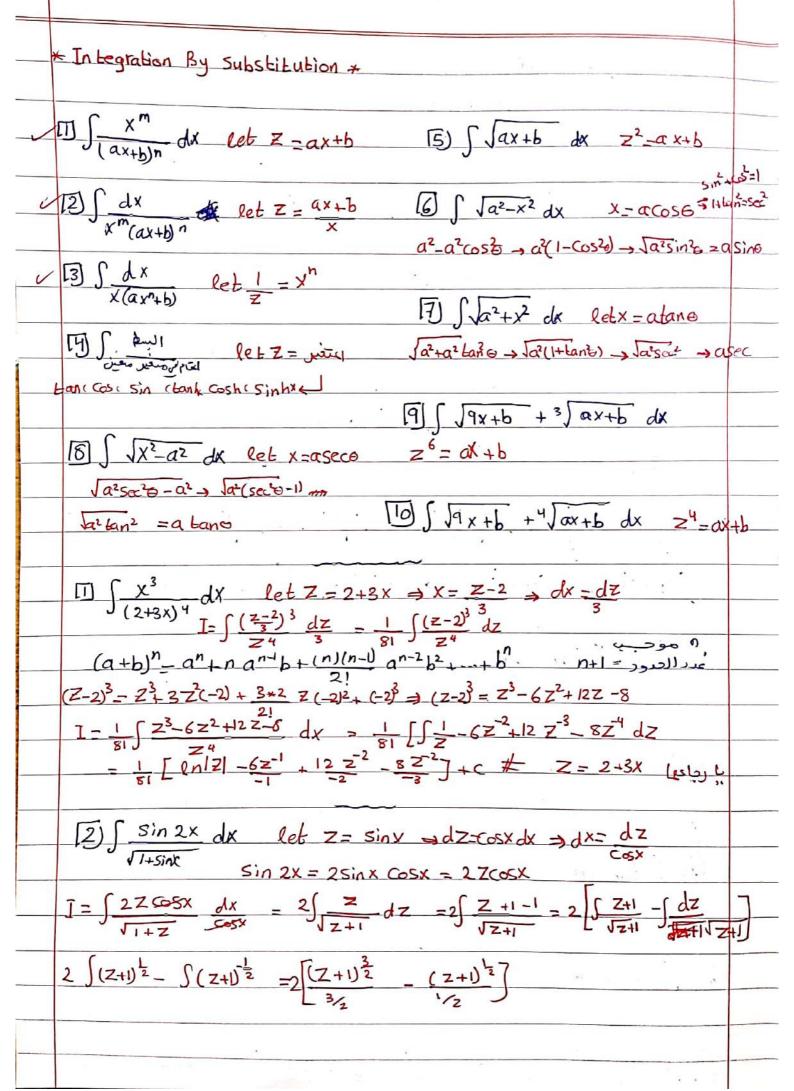
طرق التكامل (تجزىء، تعويض) م. إسراء شوقي











```
0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    T حر على الحيول
                                                                                           \int \frac{\cos x}{\sin^2 x + 2\sin x} dx = \int \frac{dz}{\cos x} = \int \frac{dz}{(z+1)^2} dz =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           1+ Lan20 = Sec20 - x = 3 Lane -> dx = 3 Sec26 d6
                                                                                           19
                                                                I = \int \frac{\sec \theta}{4 \sin \theta} d\theta = \int \frac{1}{\cos \theta} d\theta = \int \frac{\cos \theta}{4 \sin \theta} d\theta = \int \frac{1}{\sin \theta} \int \frac{\cos \theta}{4 \sin \theta} d\theta = \int \frac{1}{\sin \theta} \int \frac{1}{\cos \theta} d\theta = \int \frac{1}{\sin \theta} \int \frac{1}{\sin \theta} d\theta = \int \frac{1}{\sin \theta} d\theta = \int \frac{1}{\sin \theta} \int \frac{1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       Fano - Tild - X
                                                                                     I = \frac{-1}{-1} + C \Rightarrow sin6 = \frac{x}{1 \sqrt{x} \sqrt{x}}
                                                                                                      I- - 1x2+9 + C
                                                                                 5 (1-x2) 3/2 dx
                   1= \( \cos^4 \) de = \[ \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \cos^2 2\eps]^2 de = \[ \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \cos^2 \) \( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \cos^2 2\eps] de
                                                    = 1 + 1 (1+1 cos 40) + 1 cos 20 do = ]= [ 1 + 1 + 1 cos 40 + 1 cos 20 do
                                                                                         1=10+10 + 1 5:040 + 5:020+C 0=5:0-1x
                                                                             * Integration By Parts *
                                                                                                                                                 udv=uv-Sydu
سطة التفاض لي المناقل X أواحد التفاضل X أواحد المدود المدود المدود المدود المدود المدود المادة التفاضل X أواحد المادة ال
                                                        USX COSX dx U=X dv=cosx dx
                                                           I = x Sinx - Sinx dx
                                                                                             - x Sinx + cosx + c
```

