



وزارة التربية والتعليم

الإدارة المركزية لتطوير المناهج

إدارة تنمية مادة الرياضيات

أداءات ونقيمات لمنهج الرياضيات

للفصف الثانى الثانوى [علمى]

للعام الدراسى 2024 / 2025

الرياضيات



رياضيات بحتة لغات ٢ ث علمي - الاداء المنزلي - الاسبوع الثالث عشر

Exercises on Combinations

1) How many ways can a five-member committee formed from 3 male students and 2 female students be selected out of a class contains 10 male students and 8 female students?

Solu:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercises on Integration of trigonometric Functions

5) Find : $\int 2 \sec (2 x+1) \tan (2 x+1) d x$

Solu:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



6) Find : $\int \tan x \left(\cot x + \frac{1}{\cot x} \right) dx$

Solu:

.....

.....

.....

.....

7) Find : $\int (\sin x + \cos x)^2 dx$

Solu:

.....

.....

.....

.....

8) Find : $\int 2 \cos^2 x dx$

Solu:

.....

.....

.....

.....

Exercises on trigonometric functions of the half-angle

9) Without using the calculator find the value of : $\cot 22^\circ 30'$

Solu:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10) If $4 \cos 2\theta + 3 \sin 2\theta = 0$: θ is an acute angle , find the value of $\tan \theta$

Solu:

.....

.....

.....

.....

.....