



Dr Mofeed Abu Mosa

ورقة عمل
نهاية الاقتراحات المثلثية حل تمارين الكتاب
إعداد:
د. مفيد أبوموسى

ملحوظة هامة
ارجو كتابة الناتج النهائي فقط بصورة عدد عشري دون تقريب

ارجو كتابة الناتج النهائي بصورة عدد عشري دون تقريب تمارين ومسائل

جد النهاية المطلوبة في كل من التمارين من (١) إلى (٢١) :

$$(١) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 8x}{4x} = \quad (٢) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x + 2\cos x - \cos x}{x} =$$

$$(٣) \lim_{x \rightarrow 0} (\cos x + \sin 5x) = \quad (٤) \lim_{x \rightarrow 0} (2\sin x + 2\cos x + 2\sin x + 2\cos x) =$$

$$(٥) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 + \cos 4x - 2\cos^2 x}{x^2} = \quad (٦) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos x}{\sin x} =$$

$$(٧) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos x}{\pi - x} = \quad (٨) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos x - \sin x}{x} =$$

$$(٩) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos x}{\frac{\pi}{2} - x} = \quad (١٠) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - (2\cos x)}{x^2} =$$

$$(11) \text{ نهيا } \frac{s^2 + s \text{ ظنا } s}{\text{جا } s} =$$

$$(12) \text{ نهيا } \frac{\text{حتا } s - \text{جا } s}{s - \frac{\pi}{4}} =$$

$$(13) \text{ نهيا } \frac{1 - \text{جتا } s}{\text{جتا } s - 1} =$$

$$(14) \text{ نهيا } s^3 (\text{ظنا } s^2 + \text{قتا } s) =$$

$$(15) \text{ نهيا } \frac{\text{ظنا } s}{s^2 - \pi} =$$

اختر الاجابة

$$(16) \text{ نهيا } \frac{s \text{ جا } s}{1 - s} =$$

غير موجودة
غير معرف
 π
 $\pi -$