التدريب الأول: أكمل الفراغات الاتية بما يناسبها:

١. في المثلث القائم يكون جيب تمام الزاوية الحادة هـ =.....

٢. اذا قطع ضلع إنتهاء الزاوية القياسية هـ دائرة الوحدة دائرة الوحدة في النقطة (س،ص) فإنّ جاهـ=.....

٣. اذا قطع ضلع إنتهاء الزاوية القياسية هـ دائرة الوحدة دائرة الوحدة في النقطة (س،ص) فإنّ جتاهـ=.....

٤. اذا قطع ضلع إنتهاء الزاوية القياسية هـ دائرة الوحدة دائرة الوحدة في النقطة (س،ص) فإنّ ظاهـ=.....

٥. إذا كانت النقطة (س،ص) تقع على دائرة الوحدة فإنّ .....

٦. جا١٨٠=.....

٧. جتا٩٠=.....

٨. ظا-٢٧٠=.....

٩. تكون إشارة جاهـ موجبة في الربعين.....

١٠ تكون إشارة جتاهـ سالبة في الربعين.....

١١ إشارة جتا-٢٢٣ هي .....

١٢ إشارة جا-٣٣٣ هي .....

١٣ إشارة ظا-١٢٣ هي .....

١٤ ظا٧٨٠=.....

١٥ ظا-$\frac{\pi}{٤}$=.....

١٦ πظا^{٢}$\frac{\pi}{٤}$=.....

١٧ ٣جاه١جتا١٥=.....

١٨ جا^{٢}هـ+جتا^{٢}هـ=.....

أ. سعيد محمود ترك

الملتقى التربوي
www.wepal.net

١٩ اذا كانت $جا^{٢}هـ = \frac{١}{٢}$ فإنّ قيمة $جتا^{٢}هـ = ...$

٢٠ $جتا^{٢}\frac{\pi}{١٢} - جا^{٢}\frac{\pi}{١٢} = ...$

٢١ $١ - ٢جا^{٢}\frac{\pi}{٤} = ...$

٢٢ $٢جتا^{٢}٩٠ - ١ = ...$

٢٣ $٨جتا\frac{\pi}{٨}جا\frac{\pi}{٨} = ...$

٢٤ $٨جتا٥٤ جا٤٥ = ...$

٢٥ $٤جتا^{٢}\frac{\pi}{١٢} - ٤جا^{٢}\frac{\pi}{١٢} = ...$

٢٦ $٤جتا^{٢}٢٢.٥ - ٤جا^{٢}٢٢.٥ = ...$

التدريب الثاني: إذا كانت ب زاوية منفرجة بحيث جاب = $\frac{١}{٢}$ جد قيمة جتا٢ب =؟

التدريب الثالث: اذا كانت ع زاوية حادة بحيث جتاع = $\frac{\sqrt{٣}}{٢}$ جد قيمة جا٢ع =؟

التدريب الرابع: اذا كانت θ زاوية منعكسة بحيث أنّ جاθ = $-\frac{٢}{٣}$ جد قيمة ما يلي

١. جتا٤θ
٢. جا^٢θ
٣. ٣ظاθ

أ. سعيد محمود ترك

الملتقى التربوي
www.wepal.net