

بسم الله الرحمن الرحيم

الصف: العاشر

ورقة عمل رقم (٤)

الدرس: تمثيل الإقتران المثلثية بيانيا



دولة فلسطين

مديرية التربية والتعليم-الخليل

مدرسة طارق بن زياد الثانوية

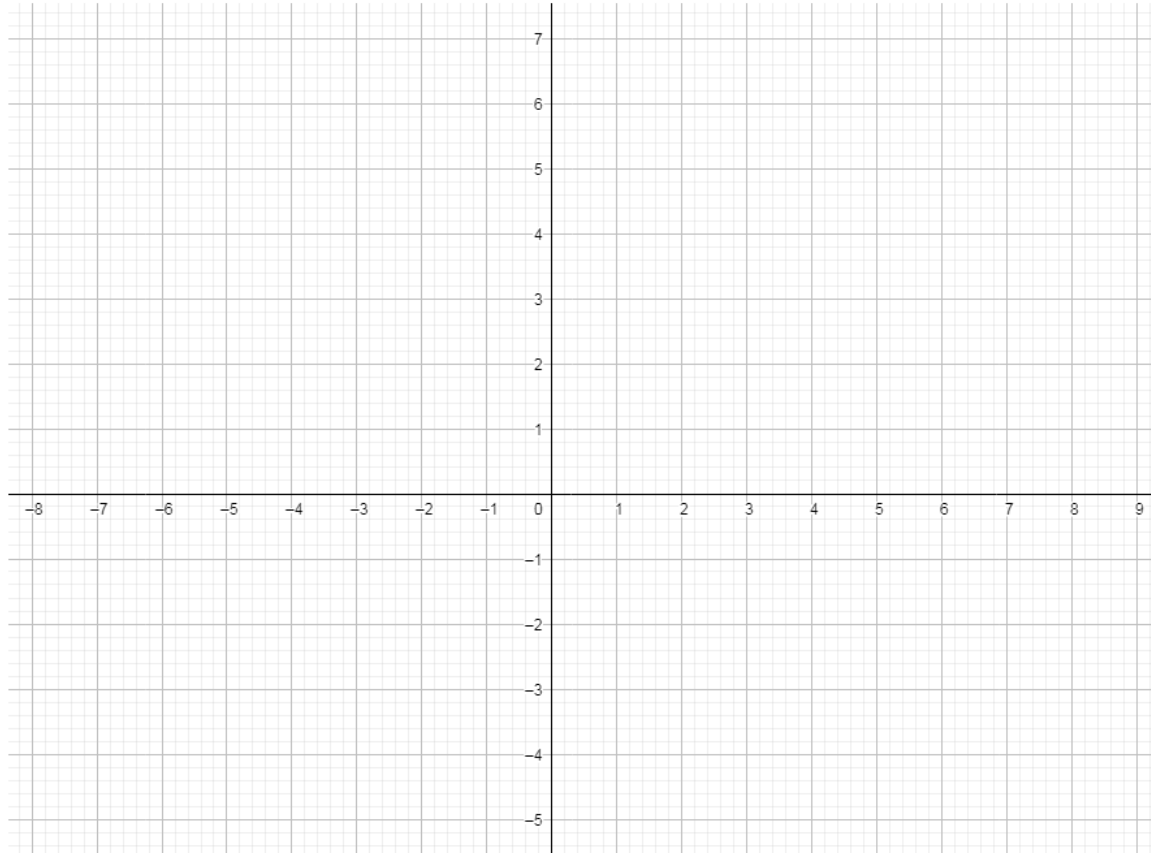
التدريب الاول: اكمل الفراغات الاتيه بما يناسبها:

١. الاقتران u (س) = جتا s يعتبر اقتران
٢. مجال الاقتران u (س) = ظاس هو
٣. مدى الاقتران u (س) = ظاس هو
٤. مدى الاقتران u (س) = جتا s هو
٥. سعة الاقتران u (س) = جا $(s + \pi)$ هي
٦. مدى الاقتران u (س) = جا $(s - \pi)$ هو
٧. مجال الاقتران u (س) = جتا $(s + \pi)$ هو
٨. القيمة العظمى للاقتران u (س) = $3 - 5$ جتا $(\frac{\pi}{3} - s)$ هي
٩. منحنى الاقتران u (س) = جتا $s + 3$ هو انسحاب لمنحنى الاقتران u (س) = جتا s بمقدار وحدة واحدة الى
١٠. منحنى الاقتران u (س) = $-2 +$ جتا s هو انسحاب لمنحنى الاقتران u (س) = جتا s بمقدار وحدتين الى
١١. منحنى الاقتران u (س) = جتا $-s$ هو انعكاس لمنحنى الاقتران u (س) = جتا s في
١٢. منحنى الاقتران u (س) = $-$ ظاس هو انعكاس لمنحنى الاقتران u (س) = ظاس في
١٣. منحنى الاقتران u (س) = جا $(s - \pi)$ هو انسحاب لمنحنى الاقتران u (س) = جتا s بمقدار π الى

التدريب الثاني:

أوجد الدورة والسعة والمدى للاقتران u (س) = $2 - 3$ جتا $(\frac{s}{3})$

التدريب الثالث: مَثِّل المنحى الاتى بيانيا:
 $u(s) = 1 - s$



معلم المادة: أ . سعيد محمود ترك