

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ : [٤ درجات]

()	١) $قا^2ه - ظا^2ه = جتا^2ه + جا^2ه$
()	٢) سعة الاقتران $ه(س) = ٢-جاس + ٣$ تساوي $٢-$
()	٣) إذا قطع ضلع انتهاء الزاوية ه دائرة الوحدة ، فإن الإحداثي السيني لنقطة تقاطعها = $جتاه$
()	٤) تعتبر قيمة المقدار $قا(٢٠٠)$ قيمة سالبة .
()	٥) تحويل الزاوية $٣٠,٣^\circ$ إلى دقائق يعطي $٣٠,١٨'$
()	٦) يمكن تثليث زاوية قائمة باستخدام الفرجار .
()	٧) منحنى الاقتران $ه(س) = جاس$ متماثل حول محور الصادات.
()	٨) زاوية الاسناد هي الزاوية الحادة المحصورة بين ضلع الانتهاء الزاوية القياسية ه و محور السينات

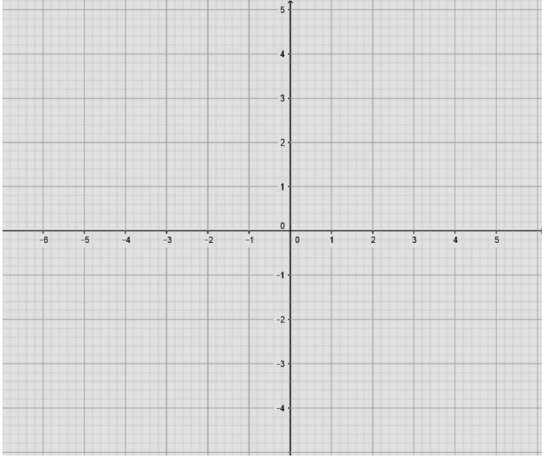
السؤال الثالث: أكمل الفراغ: [١٠ درجات]

- ١) تقع الزاوية -١٥٠ درجة في الربع
- ٢) الزاوية ١٣٥° تساوي بالراديان
- ٣) الزاوية الموجه المكافئة للزاوية $-٢٤٠^\circ =$ و زاوية الإسناد =
- ٤) إذا كانت ب زاوية وكانت جاب $= \frac{٥}{٣}$ ، فإن $٢جتاب =$
- ٥) اقتران فردي ومتماثل حول نقطة الأصل ومقدار دورته $\pi ٢$.
- ٦) القيمة العظمى للاقتران $ه(س) = ٧ - ٤جتا(٢س + \frac{\pi}{٢})$ تساوي
- ٧) إذا كان ضلع انتهاء الزاوية القياسية واقعا على أحد المحورين فإن الزاوية تسمى
- ٨) إذا كان $٢جاس + ١ = ٠$ ، فإن زاوية الإسناد = درجة.
- ٩) زاوية سالبة تكافئ الزاوية $\frac{\pi ٤}{٣}$
- ١٠) قياس الزاوية س في الشكل المقابل =



السؤال الرابع: أجب عما يأتي: [٦ درجات]

- ١) أثبت صحة المتطابقة : $قا^2ه + جتا^2ه = قا^2ه \times جتا^2ه$
- ٢) بين أن : $(قا ه - ظا ه) = ٢$ ، $\frac{١ - جا ه}{١ + جا ه} = ٢$ ، $جتاه \neq ١$
- ٣) أوجد حل المعادلة المثلثية (حيث ه حادة) : $٢جتا^2س - ٥جتاس = ٣-$ ، $(١٨٠ \geq س \geq ٠)$

(١) مثل الاقتران $١ + ٢س = (س)٧$ (٢) أوجد حل المعادلة المثلثية (حيث ه حادة) : $\frac{1}{2} \cot \theta - \frac{1}{2} = 1$

(٣) قسم القطعة المستقيمة أ ب إلى ٣ أجزاء متساوية.

(٤) ارسم زاوية قياسها ٦٠° باستخدام الفرجار والحافة المستقيمة.

(٥) ارسم مثلث متساوي الأضلاع باستخدام الفرجار والحافة المستقيمة، ثم ارسم محاور تماثله.