

المادة: الرياضيات
الوقت: حصة دراسية
التاريخ: ١٢ / ٣ / ٢٠١٧

٤٠

التقويم الاول

السؤال الاول: ارسم دائرة حول رمز الاجابه الصحيحة لكل مما يلي :

٦

(١) اذا قطع ضلع انتهاء الزاوية هـ في الوضع القياسي دائرة الوحدة في النقطة (٠,٠ - ١) فان الزاوية هـ =

(د) ٣٦٠°

(ج) ٢٧٠°

(ب) ٩٠°

(أ) ٠°

(٢) اذا كانت هـ زاوية حادة وكانت جتا هـ = ٠,٦ فان جا (١٨٠ + هـ) =

(د) ٠,٦ -

(ج) ٠,٨

(ب) ٠,٨ -

(أ) ٠,٦

(٣) اذا كان جتا هـ = $\frac{1}{2}$ ، $٢٧٠^\circ > هـ > ٣٦٠^\circ$ ، فان ظاه =

(د) $\sqrt{3}$

(ج) $-\sqrt{3}$

(ب) ١

(أ) ١ -

السؤال الثاني : (١) حدد في أي ربع (أرباع) أو على أي محور يقع ضلع انتهاء الزاوية هـ في كل من الحالات التالية :

٤

(أ) ١٠١°

(ب) $١٧٩^\circ / ٥٩^\circ / ٦$

(٢) اذا قطع ضلع انتهاء الزاوية هـ دائرة الوحدة في الوضع القياسي في النقطة ($-\frac{\sqrt{3}}{3}$ ، $\frac{1}{3}$) ، أوجد جميع

٣

نسب المثلثية ، ثم حدد موقع ضلع انتهاء الزاوية :

سؤال الثالث : (١) اذا كان جاس = -٠,٩٥٦٢ ، $٢٧٠^\circ > س > ٣٦٠^\circ$ ، جد قياس الزاوية س لأقرب دقيقة :

٣

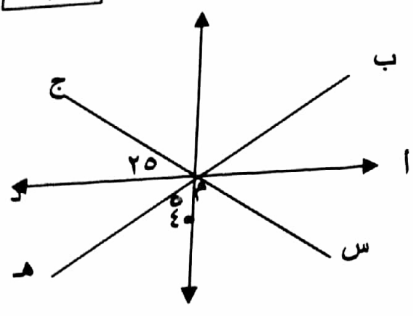
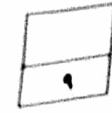
$\frac{1}{2} = 100$

ب) اثبت انه لا ي زاوية قياسها هـ يكون قاً هـ = ظاً هـ + ١

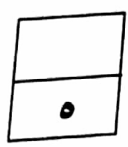
ج) ما قيمة جتا ١٢ / ٢٨٥ :

السؤال الرابع : من الشكل الاتي سم :

أ) زاوية في الوضع القياسي يقع ضلع انتهائها في الربع الرابع وما قياسها :



ب) أ ب ج مثلث متساوي الساقين فيه طول كل من الساقين = ٣٠ سم وقياس زاوية رأسه ١٥٠ ، احسب مساحته ثم احسب محيطه :



awa2el.net

السؤال السادس : جد مساحة المثلث أ ب ج ؟

