



دولة فلسطين

مديرية التربية والتعليم العالي / الخليل

مدرسة سيدنا إبراهيم الثانوية للبنين

امتحان فصلي

الاسم: _____

الصف: التاسع الاساسي ()

التاريخ: ٢٠١٩/٥/

(١.٥ * ٦ = ٩ علامات)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

١. جيب تمام الزاوية يساوي

أ. المقابل/ الوتر ب. المجاور/ الوتر ج. المقابل/ المجاور د. الوتر/ المقابل

٢. جا(٣٠) =

أ. جا(٤٥) ب. ظا(٣٠) ج. جا(٦٠) د. لا شيء مما سبق

٣. أي الأعداد التالية تنتمي للفترة [٢٤١ -]

أ. ١ - ب. ١ ج. ٢ د. لا شيء مما سبق

٤. إذا كان θ (س) إقترانا تربيعيا وكان معامل $\sin^2 \theta$ موجب فإن

أ. الإقتران مقعر للأعلى ب. يوجد قيمه عظمى ج. يوجد قيمه صغرى د. أ+ج

٥. إذا كان θ (س) ، θ (س) كثيري حدود من الدرجة الثانية فإن حاصل جمعهما كثير حدود من الدرجة

أ. ٢ ب. ١ ج. ٤ د. أقل أو يساوي ٢

٦. أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة التالية: $\sin \theta \geq ٠$

أ. ١ ب. ٠ ج. ١ - د. ٥ -

السؤال الثاني: أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب، إذا علمت أن $\sin A = \frac{2}{\sqrt{5}}$ و أن $\sin B = ١$ جد ما يلي (٥ علامات)

١. أ ب =

٢. ب ج =

٣. ج > =

السؤال الثالث: حل المتباينة $3 + s \geq 2s - 9$ ثم مثلها على خط الأعداد: (٤ علامات)

السؤال الرابع: أعد تعريف الإقتران f و g $|3 + s^2| = f(s)$ دون إستخدام رمز القيمة المطلقة: (٤ علامات)

السؤال الخامس: إذا كان $f(s) = 3 - s^2$ ، $g(s) = 5s^2 - 3 + s$ ، $k(s) = \frac{7}{s^3}$

١. $f(s) + g(s) =$

٢. $f(s) \times k(s) =$

٣. $f(s) - k(s) =$

٤. مجال الإقتران h و g هو

٥. محور التماثل ل h و g

٦. بيّن باستخدام القسمة الطويلة أن f و g عامل من عوامل h .

(١ + ١.٥ + ١.٥ + ١ + ١ + ٢ = ٨ علامات)