

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان تجريبي

د س

امتحان شهادة الدراسة الثانوية لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : .. : ٢

النهايات والتفاضل

المبحث : الرياضيات / المستوى الثالث

اليوم والتاريخ :

اعداد المعلم : صالح براهيمه

الفرع : العلمي والصناعي

ملحوظة : اجب عن الاسئلة الاتيه وعددها (٢) علما بان عدد الصفحات (٢)

السؤال الأول : (٦٠ علامة)

(أ) جد كلا مما يلي :

$$(1) \quad \text{نها} \frac{1}{1-s} \left( \frac{1}{s+3} - \frac{s}{s+3} \right) \quad \leftarrow \text{س}$$

$$(2) \quad \text{نها} \frac{\sqrt{2-6+s}}{s-2} \quad \leftarrow \text{س}$$

$$(3) \quad \text{نها} \frac{s-[s]}{s+2+s-10} \quad \leftarrow \text{س}$$

$$(4) \quad \text{نها} \frac{1-2\sqrt{3} \text{ جاس}}{1-\frac{\pi}{4} \text{ جتاس}} \quad \leftarrow \text{س}$$

$$(5) \quad \text{نها} \text{ظنا} \text{س} (5-s-2) \quad \leftarrow \text{س}$$

$$(6) \quad \text{نها} \frac{s^2}{1-3\sqrt{3} \text{ جتاس}} \quad \leftarrow \text{س}$$

$$(7) \quad \text{نها} \frac{\sqrt{6-s} + \sqrt{3}}{8-s} \quad \leftarrow \text{س}$$

$$(8) \quad \text{اذا كانت} \text{نها} \frac{13-s-2}{3+s+3} = \frac{9-s-2}{3+s+3} \quad \leftarrow \text{س} \text{ اوجد قيمه الثابتين أ و ب .}$$

$$(9) \quad \text{اذا كانت ق(س)} = \left. \begin{array}{l} \text{س} - 2, \text{س} \leq 2 \\ \text{س}^2, \text{س} > 2 \end{array} \right\} \text{جد قيمه} \text{نها} (2+s) \quad \leftarrow \text{س} .$$

$$\left. \begin{array}{l} 2 > s \geq 0, \quad \left[ 5 + \frac{s}{2} \right] \\ s = 2, \quad 10 \\ 4 \geq s > 2, \quad \frac{25 - 2(1 + s^2)}{2 - s} \end{array} \right\} = (s) \text{ اذا كانت ق(س)}$$

ابحث في اتصال ق(س) على مجاله .

### السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

(١) اذا كان  $s = \sqrt{s+1}$  جد  $s$  باستخدام تعريف المشتقة .

(٢) اذا كان  $s = \sqrt{s+1}$  جد  $s$  باستخدام تعريف المشتقة .  
 عند  $s = \pi$

(٣) ليكن  $s = 2 + 4$  جد  $s$  باستخدام تعريف المشتقة .

(٤) اذا كان  $s = \sqrt{s+1}$  جد  $s$  باستخدام تعريف المشتقة .  
 وكانت  $s \geq 2$  وكانت  $s < 2$

(٥) اذا كان  $s = \sqrt{s+1}$  جد  $s$  باستخدام تعريف المشتقة .  
 فاثبت ان  $s = 0$

### السؤال الثالث : (٦ علامة)

ضع دائرة حول رمز الاجابه الصحيحة :

(١) اذا كان ق(س) متصلا عند  $s = 1$  وكانت  $s = 1 + 3 + 4$  فان ق(١) =

(أ) ١ (ب) ٤ (ج) ١- (د) غ.م

(٢) اذا كان ق(س) متصلا عند  $s = 2$  وكانت  $s = 2 + 1 + 1$  فان ق(٢) =

(أ) ١ (ب) ١- (ج) {٤-٤} (د) {٥٤}

(٣) ليكن ق(س) =  $\frac{s-2}{s-2}$  فان نقاط عدم الاتصال للاقتران ق هي :

(أ) (٢٤٢-) (ب) {٢٤٢-} (ج) [٢٤٢-] (د) (٢٤٢-)