



المملكة الأردنية الهاشمية  
وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

٢ ٠ ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / ٢٠١٨ الدورة الكشوية  
( وثيقة محمية محدودة )

مدة الامتحان :  
اليوم والتاريخ :

المبحث : الرياضيات ( المستوى الثالث )  
الفرع : الادبي

ملاحظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها ( ٥ ) ، علماً بأن عدد الصفحات ( ٣ ) .

السؤال الأول : ( ١٠ علامات )

( أ ) ضع الرمز الإجابة الصحيح في المستطيل :

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١

١ ( إذا كان المقدار هو  $3 + \sqrt{s+2}$  وكان المرافق  $3 - \sqrt{s+2}$  فان حاصل ضربهم :

أ ( -٧ س )      ب ( -٩ س )      ج ( -٤ س )      د ( -٥ س )

٢ ( هنا  $(s-3)(s-2)$  تساوي

أ ( -٦ )      ب ( -٣ )      ج ( ١ )      د ( ٩ )

٣ ( هنا  $\sqrt{s+16} =$

أ ( ٨ )      ب ( -٤ )      ج ( ٤ )      د ( غير موجودة )

٤ ( و (س) =  $\frac{s-2}{(s+3)(s-1)}$  فإن مجموعة نقط عدم الاتصال هي :

أ ( { ١ ، ٣ } )      ب ( { ١ ، ٣ ، ٢ } )      ج ( { ٢ } )      د ( { ١ ، ٣ } )

٥ ( هنا  $\sqrt{s-4} =$

أ ( -٢ )      ب ( ٠ )      ج ( ٢ )      د ( غير موجودة )

٦ ( و (س) =  $\left. \begin{aligned} & \frac{s-2}{s-3} \neq s \text{ ، } \\ & \frac{s-2}{s-3} = s \end{aligned} \right\}$  هل ق (س) متصل أم لا عندما  $s = 4$  ،  $s = 3$

أ ( متصل )      ب ( غير متصل )

$$٧) \text{ ليكن نها } (٢ + (س))٣ - = ٣ - ، \text{ نها } \frac{(س)٣}{٤} = ٢ \text{ جد نها } (٣(س) + (س)٣ - (س)) =$$

- أ ( ١٢ )      ب ( ١٤ )      ج ( ٢٠ )      د ( ١٦ )

$$٨) \text{ نها } (س) = \left. \begin{array}{l} ٣ \neq س ، \frac{٣-س}{٣-س} \\ ٣ = س ، ٢+س٣ \end{array} \right\} \text{ وكان ق ( س ) متصل عند } س=٣ \text{ فما قيمة الثابت م ؟}$$

- أ ( ١- )      ب ( ٣- )      ج ( ٣ )      د ( ٠ )

٩) ماذا تعني هذا الإشارة في الاقتران المتشعب س  $\neq$  أ

$$١٠) \text{ نها } \frac{٣-س}{٣-س} =$$

- أ) صفر      ب) موجودة      ج) غير معرف      د) ١

السؤال الثاني : ( ٩ علامات )

أ) اذا كان ق ، ه متصلين عند س = ٢ ، وكان ق ( ٢ ) = ٦ ، نها ( ٢(س) - (س)٣ ) ه ٤ = ١٤ -

١) جد قيمة ه ( ٢ ) ؟

٢) جد قيمة ل حيث نها  $\frac{(س)٢(ل-٢)}{(س)٣} = ٤$

السؤال الثالث : ( ١٦ علامة )

( ٥ علامات )

$$\left. \begin{array}{l} ٥ < س ، ٥ = س٢ - ٣س \\ ٥ = س ، ٢٠ \\ ٥ > س ، ٥ + س٨ \end{array} \right\} \text{ نها } (س) =$$

جد م اذا كان نها (س) موجودة

( ١١ علامات )

$$\text{ب) نها } (س) = ٣ + س ، \text{ نها } (س) = \frac{٣-س}{٩-٢س}$$

وكان ل (س) = ق (س)  $\times$  ه (س) بين ان ل (س) متصل عند س = ٣ ؟

السؤال الرابع : ( ٣٠ علامة )

أ) جد قيمة النهايات التالية :

( ١ ) نها  $\left( \frac{s-4}{s} + \sqrt{s-4} \right)$  نها  $\leftarrow s=2$

( ٢ ) نها  $\frac{s^3 + 3s^2 + 5s - 4}{s^2 - 9}$  نها  $\leftarrow s=7$

( ٣ ) نها  $\frac{s^3 + 5s^2 + 6s}{s^2 - 4}$  نها  $\leftarrow s=2$

( ٤ ) نها  $\frac{6 - (s-5)^2}{s^2 - 9}$  نها  $\leftarrow s=3$

( ٥ ) نها  $\frac{1}{s^2 - 3} - \frac{1}{s - 3}$  نها  $\leftarrow s=3$

( ٦ ) \*\* نها  $\frac{2 - \sqrt{s}}{s^2 - 1 + s\sqrt{s}}$  نها  $\leftarrow s=4$

السؤال الخامس : ( ١٥ علامة )

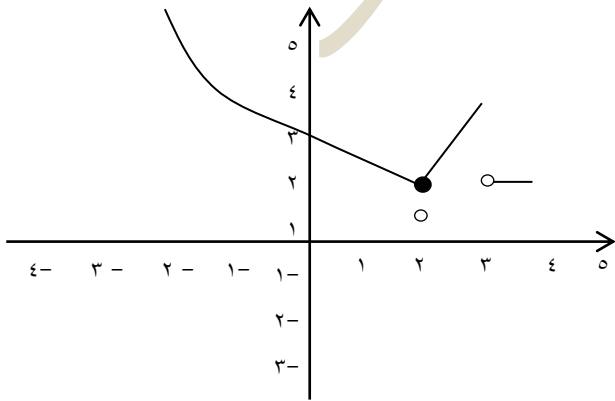
أ) في الشكل المجاور الذي يمثل ق(س) فجد :

( ١ ) نها  $\lim_{s \rightarrow 3^+} c(s)$

( ٢ ) ابحث اتصال عند  $s = 2$  ؟

( ٣ ) نها  $\lim_{s \rightarrow 2} \left( \frac{8 - s^2}{s} - c(s) \right)$

( ٤ ) قيم س التي يكون ق منفصل عندها ؟



« انتهت الأسئلة »