

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة

الملاذ ومهارات الرياضيات
قسم الامتحانات العامة

مدة الامتحان : ساعتان
اليوم والتاريخ :

تجريبي

الاستاذ حمزة ابو الفول

المبحث : الرياضيات/المستوى الثالث
الفرع : العلمي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علما بأن عدد الصفحات (٣)

السؤال الاول : (١٧ علامة)

(أ) جد كلا من النهايات الآتية :

$$(١) \lim_{s \rightarrow 1} \left(\frac{3}{2} - \frac{3}{1+s} \right) \left(\frac{1}{s-2} \right) \quad (٤ \text{ علامات})$$

$$(٢) \lim_{s \rightarrow 3} \frac{\frac{3s}{3s-3}}{\frac{3}{3}} \quad (٤ \text{ علامات})$$

$$(٣) \lim_{s \rightarrow 2} \frac{3-s+1-s}{1-|3-s|} \quad (٤ \text{ علامات})$$

صفحة الاستاذ حمزة ابو الفول رياضيات توجيهي
https://www.facebook.com/mathstawjehee

(٥ علامات)

$$(ب) \text{ اذا كان ق(س) = } \left. \begin{array}{l} \frac{2+|s-1|}{s+[4+s]} \\ \frac{4 \text{ جا } (s)}{(s-4)} \end{array} \right\}$$

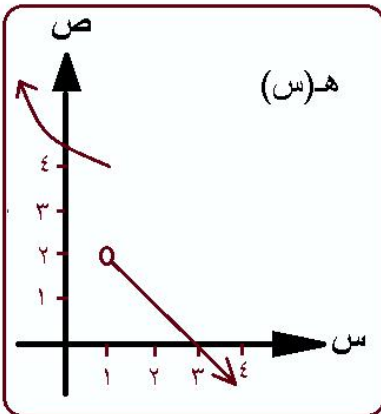
جد نهايه ق(س) ← س

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

$$(أ) \text{ اذا كان ق(س) = } \left. \begin{array}{l} \frac{(1-s)}{(1-s)} \\ 2 \\ \frac{(2-s^2)}{1-s} \end{array} \right\} \begin{array}{l} s < 1 \\ s = 1 \\ s > 1 \end{array}$$

ابحث في اتصال ق × هـ عند س = ١

(٨ علامات)



صفحة الاستاذ حمزة ابو الفول رياضيات توجيهي

https://www.facebook.com/mathstawjehee

(٨ علامات)

$$\left. \begin{array}{l} \frac{2}{s} , s \leq 2 \\ |s-4| = 1 , s > 2 \end{array} \right\} = \text{ب) اذا كان ق(س)}$$

جـ د ق(س) ،

ج) اذا كان المستقيم القاطع لمنحنى الاقتران ق(س) المار بالنقطتين (٢ ، ق(٢)) ، (٧ ، ٥) يصنع زاوية مقدارها (١٣٥ °) مع الاتجاه الموجب لمحور السينات ، جـ د متوسط تغير الاقتران ل(س) في الفترة [٢ ، ٧] ، حيث ل(س) = ٣ + ٢ ق(س) (٤ علامات)

السؤال الثالث : (١٦ علامة)

(٥ علامات)

أ) اذا كان ق(س) = $\frac{1}{3} s^2 + s - 1$ ، وكان ل(٢) = ٣ ، ل(٢) = ٥ ، ل(٢) = ٤ ، جـ د ق(٥) ل(٢)

(٥ علامات)

ب) اذا كان ق(ص + س) = ص + س ، ق(٣) = ٧ ، جـ د $\frac{دص}{دس}$ (٢،١)

ج) اذا كان ق(س) = $\left. \begin{array}{l} \frac{3 - \sqrt{s+6}}{3-s} , s \geq 3 \\ \frac{27-s}{9-s} + 1 , s < 3 \end{array} \right\}$

(٦ علامات)

متصلا عند س = ٣ ، جـ د قيمة الثابت أ .

السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

أ) جد النقطة (النقط) على في الربع الاول الواقعة على منحنى (س + ص = ٣ س ص) والتي يكون عندها المماس يوازي محور السينات . (٩ علامات)

ب) اذا كان ص = أ جاس + ب جتاس ، أ ، ب ثوابت ، أثبت أن (ص) + (ص) = أ + ب (٧ علامات)

الأستاذ: حمزة أبو الفول
٠٧٧٢٢٥٩٥٠٣

الملاذ في مهارات الرياضيات
الصف الثاني الثانوي
التوجيهي

جميع الفروع

كورسات الملاذ في مهارات الرياضيات

كورسات الملاذ في الرياضيات للتوجيهي

الملاذ في الرياضيات / كورسات الفرع العلمي

- ١) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة النهايات والاتصال
- ٢) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة التفاضل
- ٣) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة تطبيقات التفاضل
- ٤) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة التكامل
- ٥) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / وحدة القطوع المخروطية
- ٦) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول للمستوى الثالث
- ٧) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول للمستوى الرابع
- ٨) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة للمستوى الثالث
- ٩) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة للمستوى الرابع

لتحميل <https://www.facebook.com/mathstawjehee> الاجابات

الملاذ في الرياضيات / كورسات الفروع المشتركة

(الأدبي ، الشروحي ، الإدارة المعلوماتية ، الصناعي ، الصناعي ، المنطقي)

- ١) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / المستوى الثالث
- ٢) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / المستوى الرابع
- ٣) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول / للمستوى الثالث
- ٤) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول / للمستوى الرابع
- ٥) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة / للمستوى الثالث
- ٦) الملاذ في الرياضيات للفروع المشتركة / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة / للمستوى الرابع

لتحميل <https://www.facebook.com/mathstawjehee> الاجابات

الملاذ في الرياضيات / كورسات الفرع الصناعي

- ١) الملاذ في الرياضيات للفرع الصناعي / رياضيات اساسي
- ٢) الملاذ في الرياضيات للفرع الصناعي / رياضيات اساسي / اسئلة التدريبات والتمارين مع الحلول
- ٣) الملاذ في الرياضيات للفرع الصناعي / رياضيات اساسي / اسئلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة

الملاذ في الرياضيات / ملخصات واسئلة متوقعة