

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة

تجريبى



مدة الامتحان: $\frac{٣٠}{٦} = ٥$ س

المبحث : الرياضيات/المستوى الثالث

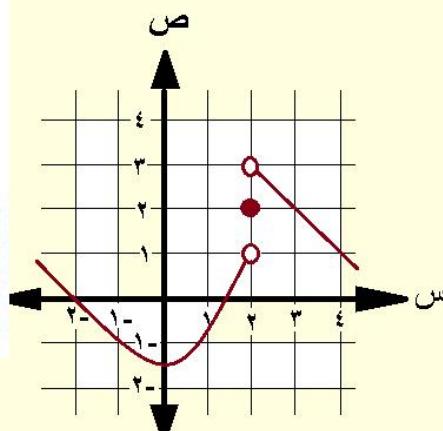
الفرع : الأدبي والشعري والإدارة المعلوماتية والتعليم الصحي والصناعي والفندي والتاريخ:

ملاحظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٥) ، علماً بأن عدد الصفحات (٣) .
السؤال الأول (١٦ علامة)

(أ) جد قيمة كل مما يأتي :

$$(1) \text{ جد } \lim_{s \rightarrow -\infty} (s^2 - s - \frac{1}{s}) \quad (2) \text{ جد } \lim_{s \rightarrow 2^-} s^2 - 4$$

(ب) اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران $q(s)$ المعرف على مجموعة الأعداد الحقيقة ، أجب عما يلي : (٤ علامات)



$$(1) \text{ جد } \lim_{s \rightarrow 3^-} q(s)$$

$$(2) \text{ جد } \lim_{s \rightarrow 2^+} q(s)$$

$$(3) \text{ جد } \lim_{s \rightarrow -2^-} ((s-2)^2 + q(s) - 4)$$

(ج) اذا كان $q(s) = \frac{s-1}{s^2+s-2}$ ، فأجب عما يلي : (٤ علامات)

(١) جد قيمة s التي تجعل $q(s)$ غير متصل . (٢) جد $\lim_{s \rightarrow 1^-} q(s)$

السؤال الثاني (١٠ علامة)

(أ) اذا كانت $\lim_{s \rightarrow 2^-} q(s) = 5$ ، $\lim_{s \rightarrow 2^+} h(s) = -10$ ، فجد :

$$\lim_{s \rightarrow 2^-} ((q(s))^2 + 2h(s) - s + 4) \quad (4 \text{ علامات})$$

(ب) بالاعتماد على الجدول التالي الذي يبين قيم الاقتران $q(s)$ عندما $s \rightarrow 2$

s	$q(s)$
١,٥	١,٩
١,٩	١,٩٩
٢,٠١	٢,٠١
٢,١	٢,١
٢,٥	٢,٥
	س
١	١
١,٨	١,٩٨
	ق(s)

(علامة واحدة)

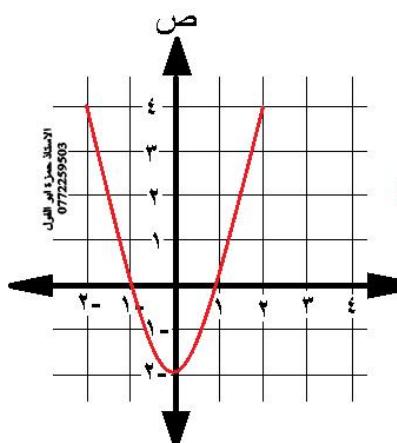
$$\text{جد } \lim_{s \rightarrow 2^-} q(s)$$

(ج) اذا كان الاقتران $q(s) = \begin{cases} s^2 + s - 1 & , s \geq -1 \\ 3s + 2 & , s < -1 \end{cases}$ ، ابحث في اتصال q لجميع قيم الحقيقة . (٥ علامات)

السؤال الرابع (٢١ علامة)

أ) يتحرك جسم وفق العلاقة $f(n) = n^3 - 6n + 5$ حيث ف المسافة التي يقطعها الجسم بالامتار ،
ن الزمن بالثواني ، جد سرعة الجسم في اللحظة التي يكون فيها تسارعه يساوي 12 m/s^2 (٨ علامات)

ب) اذا كان مجموع طول ضلعى القائمة في مثلث قائم الزاوية يساوي 40 سم ، فجد أكبر مساحة ممكنة للمثلث .
(٨ علامات)



الاستاذ حمزة ابو الغول
0772259503

ج) اعتمادا على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى المشتقة
الأولى للاقتران $q(s)$ أجب عملي : (٦ علامات)

١) جد فترات التزايد للاقتران q .

٢) جد قيمة s التي يكون عندها قيمة قصوى للاقتران q وحدد نوعها . س
(٥ علامات)

٣) جد $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{q(1+h) - q(1)}{h}$

انتهت الاسئلة



الاستاذ حمزة ابو الغول
0772259503

تجريبي

السؤال الثالث (١٨ علامة)

(أ) بإستخدام التعريف العام للمشتقة ، جد المشتقة الأولى للاقتران $Q(s) = s - s^2$ (٦ علامات)

(ب) اذا كان متوسط تغير الاقتران Q يساوي ١١ في الفترة $[1, 3]$ ، جد متوسط تغير الاقتران $H(s) = 7Q(s) - s$ في الفترة $[1, 3]$ (٤ علامات)

(٨ علامات)

ج) جد $\frac{ds}{ds}$ لكل مما يأتي :

$$1) \quad s = \frac{1}{2}s + h - \frac{s}{7} \quad 2) \quad s = \frac{1}{7} - \frac{s}{s+3}$$

$$3) \quad s = 7 - s, \quad 4) \quad s = (s^2 + 3s + 7)^9$$

الاستاذ حمزة ابو الغول
0772259503

السؤال الرابع (١٥ علامة)

(أ) اذا كان $Q(s) = s^2 - 5s$ ، فجد $Q''(s)$ (٦ علامات)

(ب) جد معادلة المماس المرسوم لمنحنى الاقتران $Q(s) = s^3 - 5s$ ، عند $s = 1$ (٤ علامات)

ج) اذا كان $Q(s) = 16s - \frac{1}{3}s^3$ ، أجب عما يلي :

(٥ علامات)

(١) جد فترات تزايد الاقتران

(٢) جد القيم العظمى للاقتران Q 

الأستاذ: حمزة أبو الفول
٠٧٧٢٢٥٩٥٠٣

الملاذ في مهارات الرياضيات
الصف الثاني الثانوي
التوجيهي

جميع الفروع

كورسات الملاذ في مهارات الرياضيات

كورسات الملاذ في الرياضيات للبنججينا

العلاة 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 / استلة التدريبات والتمارين مع الحلول للمستوى الثالث
- ٧) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / استلة التدريبات والتمارين مع الحلول للمستوى الرابع
- ٨) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / استلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة للمستوى الثالث
- ٩) الملاذ في الرياضيات للفرع العلمي / استلة الوزارة من ٢٠٠٧ الى اخر دورة للمستوى الرابع

لتحميل [الاجابات](https://www.facebook.com/mathstawjehee)

العلاة في الرياضيات / كورسات الفروع المشتركة

(الأدبي ، الشرقي ، الإدارة المعلوماتية ، الصحي ، الصناعي ، المنفي)

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

لتحميل [الاجابات](https://www.facebook.com/mathstawjehee)

العلاة في الرياضيات / كورسات الفرع الصناعي

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

العلاة في الرياضيات / ملخصات واستلة متقدمة

لتحميل [الاجابات](https://www.facebook.com/mathstawjehee)