



الاسئلة الموضوعية

مراجعة ليلة الامتحان

التفاضل والتكامل

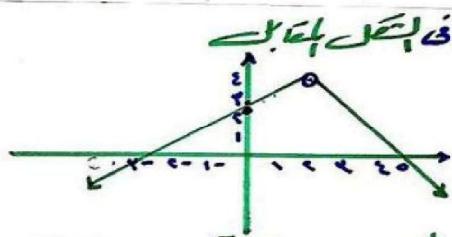
لطلاب الثانوية العامة

إعداد
الاستاذ ابراهيم الاحمدى

Mobile 0112 093 0112

موضوعى لمراجعات ليلة الامتحان لجميع فروع الرياضيات للثانوية العامة
إعداد الاستاذ ابراهيم الاحمدى ابراهيم

$$\begin{aligned} 1 & \quad 5(s) = 1 + s + s^2 + s^3 + \dots + s^n + \dots \\ 2 & \quad 5(1) = 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + \dots \\ & \text{وهي سلسلة حسابية مرحماهول = 1} \\ 3 & \quad \text{وصرحا بالطبع = } s \\ 4 & \quad 5(1) = \frac{s}{1-s} [s+1] = \frac{s}{1-s} [1+s] = \frac{s}{1-s} s = s^2 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 5 & \quad f'(x) = \dots = f'(1) = \dots \\ 6 & \quad f'(1) = \dots = \text{نقطة}(f(s)) = \dots \\ 7 & \quad s = \dots = f'(0) = \dots \\ 8 & \quad f'(0) = \dots = \text{نقطة}(f(s)) = \dots \\ 9 & \quad f'(s) \text{ متزايدة في } (-\infty, -1) \\ 10 & \quad f'(s) \text{ مستقيمة في } (-1, \infty) \end{aligned}$$

ثانية استفاضة و استكمال -

$$1 \quad D(s) = \frac{s-2}{s-3}$$

تكون مستقلة عند $s=3$ إذا كانت $D(3)=$...

$$2 \quad D(s) = \frac{s-2}{s-3} = \frac{(s-2)(s-3)}{(s-3)(s-3)} = \frac{s^2-5s+6}{s^2-6s+9}$$

$$3 \quad D(s) = \frac{s^2-5s+6}{s^2-6s+9} = \frac{(s-2)(s-3)}{(s-3)^2}$$

$$4 \quad D(s) = \frac{(s-2)(s-3)}{(s-3)^2} = \frac{(s-2)}{(s-3)}$$

$$5 \quad D(s) = \frac{(s-2)}{(s-3)} = \frac{(s-2)(s-3)}{(s-3)(s-3)} = \frac{s^2-5s+6}{(s-3)^2}$$

$$6 \quad D(s) = \frac{s^2-5s+6}{(s-3)^2} = \frac{(s-2)(s-3)}{(s-3)^2}$$

$$7 \quad D(s) = \frac{(s-2)(s-3)}{(s-3)^2} = \frac{(s-2)}{(s-3)}$$

$$8 \quad D(s) = \frac{(s-2)}{(s-3)} = \frac{(s-2)(s-3)}{(s-3)(s-3)} = \frac{s^2-5s+6}{(s-3)^2}$$

$$9 \quad D(s) = \frac{s^2-5s+6}{(s-3)^2} = \frac{(s-2)(s-3)}{(s-3)^2}$$

$$10 \quad D(s) = \frac{(s-2)(s-3)}{(s-3)^2} = \frac{(s-2)}{(s-3)}$$

موضعى لمراجعات ليلة الامتحان لجميع فروع الرياضيات للثانوية العامة
اعداد الاستاذ/ ابراهيم الاحمدى ابراهيم

$$\text{اكل} \rightarrow (جهاز - جهاز) دس =$$

$$= (جهاز - جهاز) دس$$

$$= (جهاز - جهاز) دس = -(جهاز دس)$$

$$= جهاز + جهاز$$

$$\text{اذا كان } س + جهاز = 2 \quad \boxed{9}$$

$$\text{وكان } جهاز = \frac{1}{2} \text{ فان } س = \frac{2}{2} = 1$$

$$\text{الجواب: } س + جهاز = 3 \quad \text{---} \\ جهاز = س + جهاز = جهاز \leftarrow س = -\frac{1}{2}$$

$$\text{اذا كانت } ? - 7 - س - 6 = 9 + جهاز \quad \boxed{10}$$

$$دس = \begin{cases} 3 & \text{ اذا كانت } س = 3 \\ 2 & \text{ اذا كانت } س = 2 \\ 1 & \text{ اذا كانت } س = 1 \\ 0 & \text{ اذا كانت } س = 0 \\ -1 & \text{ اذا كانت } س = -1 \\ -2 & \text{ اذا كانت } س = -2 \\ -3 & \text{ اذا كانت } س = -3 \end{cases}$$

$$\text{فانت } دد(3) = \dots \rightarrow دد(2) = \dots \rightarrow دد(1) = \dots \rightarrow دد(0) = \dots$$

$$\text{اكل} \rightarrow دد(2) = \text{غير معروفة}$$

$$دد(2) = \text{نقطة على خط } ظا(س-3) \quad \text{---}$$

$$دد(2) = \text{نقطة على خط } ظا(س-1) \quad \text{---}$$

$$دد(2) \neq دد(3) \therefore \text{نقطة على خط } دس \text{ غير معروفة}$$

$$\text{اكل} \rightarrow جهاز + جهاز + جهاز + جهاز = 4 \quad \boxed{11}$$

$$جهاز = 1 \quad \text{---}$$

$$\text{اكل} \rightarrow دس = جهاز (دس - 4) \quad \text{---}$$

$$= جهاز دس$$

$$دس = -3 جهاز$$

$$دس = -4 جهاز$$

$$دد(0) = -4 جهاز = 2 \quad \text{---}$$

$$\text{اكل} \rightarrow دد(2) = 4 \quad دد(2) = \text{غير معروفة}$$

$$سد(2) = 4 \quad سد(2) = \text{غير معروفة}$$

$$دد(2) = \text{غير معروفة} \quad \boxed{5}$$

$$\text{دد(2) متزايده في المعرفه } [2000]$$

$$\text{دد(2) متباينة في المعرفه } [5000]$$

$$\text{اذا كانت المعرفه } (2, 3) \text{ معرفه} \quad \text{---}$$

$$(i) \text{ نقطة حرفيه اذا كان} \quad \text{---}$$

$$(ii) \text{ نقطة قمه عظمي على اذا كان} \quad \text{---}$$

$$(iii) \text{ نقطة تهيه حفره محلية اذا كان} \quad \text{---}$$

$$(iv) \text{ نقطة انحدار اذا كان} \quad \text{---}$$

$$\text{اكل} \rightarrow دد(2) = \text{غير معروفة اذا } دد(2) \text{ غير معروفة}$$

$$دد(2) > \text{صفر} \quad (iii)$$

$$دد(2) < \text{صفر} \quad (ii)$$

$$دد(2) = \text{صفر} \quad دد(2) = \text{غير معروفة} \quad \boxed{6}$$

$$\text{اذا كانت } س = جهاز دس = (جهاز دس)$$

$$\text{خان } س = جهاز + جهاز = \dots$$

$$\text{اكل} \rightarrow \text{صفر} = (جهاز دس) \quad \text{---}$$

$$\text{صفر} = \text{جهاز} + \text{جهاز} \quad \text{---}$$

$$\text{جهاز} = -\text{جهاز} \quad \text{---}$$

$$\text{جهاز} = -\text{جهاز} \quad \text{---}$$

$$\therefore \text{جهاز} + \text{جهاز} = -\text{جهاز} + \text{جهاز} = 0 \quad \text{---}$$

$$\text{اذا كانت المعرفه } دس \text{ خالية} \quad \boxed{7}$$

$$\text{هو مستقيمه عندي المعرفه خارج المعرفه} \quad \text{---}$$

$$\text{الجواب: مستقيمه عند تك المعرفه} \quad \text{---}$$

$$(جهاز جهاز دس) - (جهاز جهاز دس) \quad \boxed{8}$$

$$\dots =$$

موضوعي لمراجعات ليلة الامتحان لجميع فروع الرياضيات للثانوية العامة
إعداد الاستاذ/ ابراهيم الاحمدى ابراهيم

اذا ادانته جس = جهاز - جهاش
فان $\frac{جهاز}{جهاش} = \dots$

14

الكل $\frac{\text{جهاز}}{\text{جهاش}} = - جهاش$
 $\frac{\text{جهاش}}{\text{جهاز}} = صاف$
 $\frac{\text{جهاش}}{\text{جهاز}} = 4$ جهاش

* انتقام، طامة الواله
جهاز = صاف + ٧ + ٨ + ...

15

الكل $\frac{\text{جهاز}}{\text{جهاش}} = 5$ صاف
 $\frac{\text{جهاش}}{\text{جهاز}} = 20$ صاف
 $\frac{\text{جهاش}}{\text{جهاز}} = 120$ صاف

$\therefore \frac{\text{جهاش}}{\text{جهاز}} = 120 \times 5 = 600$
نهاية بحثة بحثة = 600

اذا ادانته د(س) = $(س-1)$

16

جاء

(i) $نهاية (س-1) + نهاية (س-1) + نهاية (س-1) = \dots$

(ii) $نهاية (س-1) = \dots$
الكل $\frac{\text{نهاية}}{\text{نهاية}} = \frac{(س-1)}{(س-1)}$

$1 > س - 1$
 $س - 1 > 0$

(iii) $نهاية (س-1) + نهاية (س-1) + نهاية (س-1) = \dots$

$س = 1 + 0 + 0 = 1$
 $نهاية (س-1) = 1$

$\therefore (س-1) = \text{نهاية}$
لذلك $نهاية (س-1) \neq نهاية (س-1)$

12
جهاز جهاز طاس . دس ...

(i) س - جهاز دس + ت

(ii) س + ت

(iii) س - جهاز دس

الكل $\{ جهاز جهاز طاس \times جهاز دس$

= جهاز دس

= (1 - جهاز دس) دس

= (1 - جهاز دس) دس = دس - (1 - جهاز دس)

اذا ادانته د(س) = س - 3

- خاتمة -

(دس) هنا تفترض عن المقدمة ...

(دس) لطيفية عقليه عن المقدمة ...

(دس) الطربيعية حيث د على المقدمة ...

(دس) لطيفه حيث لا يدخل في المقدمة ...

(دس) لطيفه القوبي عن المقدمة ...

الكل د(س) = س - 3 - 6

س - 6 = دس

س = دس - 6

س = دس - 6

د(س) تساوي في 6 - [21.1]

د(س) مشتق في [21.0]

د(س) لطيفه عقليه عنده (0.0)

د(س) لطيفه عقليه عنده (0.0)

د(س) = س - 6

س = 6 - دس

الكل د(س) = 6 - دس

الكل د(س) = 6 - دس

موضوعى لمراجعات ليلة الامتحان لجميع فروع الرياضيات للثانوية العامة
إعداد الاستاذ/ ابراهيم الاحمدى ابراهيم

19 $(جها - س) دس = ...$

$$\begin{aligned} \text{الكلغ} & (جها - س) دس \\ & = (- حاس دس) \\ & = حاس دس + تے \# \end{aligned}$$

20 $\text{ اذا كان } \frac{د}{س} = \frac{\text{حاس}}{\text{جها}} \text{ حفظ}$

$$\begin{aligned} \text{تحلل سلسلة مختصرة بحسب قاعدة لا ضمن} \\ \text{خانة حا حاس} + \text{حاس} = ... \end{aligned}$$

ا $\text{ الكلغ } \frac{د}{س} = \frac{\text{حاس}}{\text{جها}} \text{ حفظ}$

$$\text{جها} \cdot دس = \text{حاس} \cdot دس$$

$$(جها دس) = (\text{حاس} \cdot دس)$$

$$\text{جها} = - \text{حاس} + تے$$

$$\text{حا} = - \text{جها} + تے$$

$$تے = 1 - تے$$

$$\text{جا حاس} = - \text{جها} + 1$$

$$\text{جا حاس} + \text{جها} = 1 \#$$

مما ارتقا ابنيا $\frac{\text{جا حاس}}{\text{جها}} = \frac{\text{جها}}{\text{جا حاس}}$

17 $اذا اذاته \quad د(س) = (ع حاس حاس \cdot دس$

$$\text{خانة } د(س) - د(\frac{د}{س}) = ...$$

$$\text{الكلغ } د(س) = (حاس \cdot دس)$$

$$د(س) = - \frac{جها}{س} حاس + تے$$

$$د(س) = - \text{جها} + تے + 1 = تے$$

$$د(\frac{د}{س}) = - \text{جها} + 18 = تے + 1 = تے$$

$$د(س) - د(\frac{د}{س}) = 1 - تے = 1 - تے = 1 \#$$

18 $اذا اذاته \quad د(س) = \frac{جها}{س} - اخرا$

$$د(س) = \frac{جها}{س} - اخرا$$

$$\text{ستقلل عن س} \cdot \text{ خانة } ل = ...$$

$$\text{الكلغ} \therefore \text{ بدالة ستقلل عن س} \therefore$$

$$د(س) = د(س) = د(س)$$

$$\frac{1}{س} = \frac{1}{س} = لص + 1$$

$$\frac{1}{س} = \frac{1}{س} = لص - 1$$

$$\frac{1}{س} = \frac{1}{س} = لص + 1$$

$$لص = لص + 1 = لص + 1$$

$$لص = لص - 1 = لص - 1$$