

### الصفحة الثالثة

٧) إذا كان  $q(s) = 3s^2$  ، فلن ميل المقاطع العار بال نقطتين  $(-1, -2)$  ،  $(2, 3)$  يساوي :

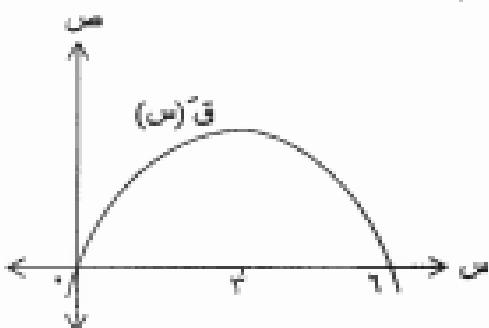
- أ)  $\frac{1}{3}$       ب) ٣      ج)  $-\frac{1}{3}$

٨) إذا كان  $k(s) = 4s + 3$  من<sup>٢</sup> ، لفتران التكلفة الكلية لانتاج من قطعة من ملعة ما ، فلن التكلفة الحدية لانتاج  $(20)$  قطعة من الملعقة نفسها هي :

- أ) ٤٠      ب) ١٦٠      ج) ١٦٠

٩) إذا كان  $q$  لفترانا معرفاً على  $\mathbb{R}$  ، وكان  $q'(1) = \text{صفر}$  ،  $q''(1) = 2$  ،  $q(1) = 0$  ، فلن لافترا  $q(s)$  قيمة صغرى عتمداً من تسلوبي :

- أ) صفر      ب) ١      ج) ٢



١٠) معتقداً على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى المشتقة الأولى لافترا  $q(s)$  المعرف على  $\mathbb{R}$  ، عدد النقاط الحرجة لافترا  $q(s)$  هو :

- أ) ١      ب) ٦      ج) ٢

(٤ علامات)

(٤ علامات)

السؤال الثاني : (٤ علامات)

١) جد قيمة كل مما يأتي :

$$(1) \lim_{s \rightarrow 1} \frac{s-2}{s+2}$$

$$(2) \lim_{s \rightarrow 2} (s^2 + 1 + \sqrt{s + 5})$$

$$(3) \left. \begin{array}{l} 1-2s \\ 6+s \end{array} \right\} = 0 \quad \text{إذا كان } q(s) = \begin{cases} 1-2s & 1 \geqslant s > 2 \\ 6+s & s=2 \end{cases}$$

فابحث في انتقال الافترا  $q$  في الفترة  $[1, 2]$  .

(٦ علامات)

2000-2001

### السؤال الثالث : (١٥ علامة)

١) إذا كانت  $\frac{y}{x} = \frac{a}{b}$  ، فجد  $y =$  \_\_\_\_\_ ،  $x =$  \_\_\_\_\_.

۲۷ علما

**نہیں** (اے قی من) + (میں) (من) - من

ب) إذا كان متوسط التغير في الافتراض  $\neq$  (من) في الفقرة  $[1-2]$  يساوي  $2$  ، وكان  $\neq (س) = ق (س) - س$  ، فحدد متوسط التغير في الافتراض  $\neq$  في الفقرة  $[1-2]$  .

Table 3

(Slide 8)

(CLXII, 9)

العدد **١٧** علامة **دال الراء**

١) جد دلیل کل معاشری:

$$(1) \text{ حـ = جـامـ + هـ}$$

(٢) ص = م ظا ص + ل و ص

$$\sin T - 1 = \sin^2 T - \sin^2 = \sin (T)$$

ب) يتحرك جسم على خط مستقيم وفق الاقتران  $f(n) = n^2 - n + 5$  ، حيث  $f$  : المسافة التي يقطعها الجسم بالأمتار،  $n$  : الزمن بالثوانى ، جد سرعة الجسم عندما يكون تسارعه ( $10 \text{ م/ث}^2$ ).

۱۰۷

ج) جد معادلة المسار لمنحنى الاتزان  $Q(s)$  =  $\frac{3}{2s+1}$  عدد النقطة (٣).

السؤال الخامس : (٤١ علامة)

(A) علمات

١) إذا كان  $f(x) = 4x - x^2$  ، فأجب بما يلي :

(١) جمد فترات التزاييد والتلاقص للافتقاران .

(٢) جد القيم العظمى والصغرى (إن وجدت) للافتراض  $Q$  (من).

ب) وجد مصنوع لإنتاج أجهزة إلكترونية أن التكلفة الكلية بالدينار لإنتاج من الأجهزة أسبوعياً تعطى بالاقتران  $L(k) = 50k + 200$  ، فإذا بيع الجهاز الواحد بسعر  $(200 - k)$  دينار .  
جد قيمة  $k$  التي تجعل الربح الأسبوعي أكبر ما يمكن . (٦ علامات)

(انتهت المقالة)



صفحة رقم (١)

مدة الامتحان:  $\frac{٣}{٦} \text{ ساعة}$ 

العنوان: الرياضيات / المستوى الثالث

التاريخ: ٢٠١٢/١/٢٣

الفرع: الأذربياني والشريعي والإداري العلمي والمهني

رقم الصفحة  
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

**السؤال الأول (٤) علماء**

١.	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	الفرع
٥										رضا الجابحة
٢	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	الصحيحة

**السؤال الثاني (٤) علماء**

$$\text{أ) } \frac{1}{s^3 - 2s^2 + s} = \frac{1}{s(s-1)^2} \quad \text{ب) } \frac{1}{s^3 + s^2 - 2s} = \frac{1}{s(s+1)^2} \quad \text{ج) } \frac{1}{s^3 + s^2 + s} = \frac{1}{s(s+1)^2}$$

$$\frac{1}{s^3 - 2s^2 + s} = \frac{1}{s(s-1)^2}$$

$$\text{ج) } \frac{1}{s^3 + s^2 + s} = \frac{1}{s(s+1)^2} = \frac{1}{s^3 + 2s^2 + s}$$

$$0 + 2 + \frac{1}{1+s} =$$

$$0 + 2 + 3 =$$

$$\text{ج) } 1. =$$

$$\text{ب) في الفترة } [٣٦١] \text{ بـ } Q(s) = -s^3 + s^2 + s + 1 \text{ متصل لا يحوي كثرة حدود} \quad \text{ج) } 1. =$$

$$Q(1) = 1, \quad s = 1 \quad \text{بـ } Q(s) = -s^3 + s^2 + s + 1 \quad \text{ج) } 1. =$$

$$\text{اذن } Q \text{ متصل من اليمين عند } s = 1 \quad \text{ج) } 1. =$$

$$Q(3) = 6, \quad \text{اذن } Q(s) = -s^3 + s^2 + s + 1. = 6 = 3 \times 2 \quad \text{ج) } 1. =$$

$$\text{اذن } Q \text{ غير متصل من اليسار عند } s = 3 \quad \text{ج) } 1. =$$

$$\text{اذن } Q \text{ متصل في الفترة } [٣٦١] \quad \text{ج) } 1. =$$

رقم الصفحة  
لوحة

## السؤال الثالث (٥ اعلام)

٦٨

$$\text{نها} (٢ق(s)) + (ه(s))^2 - s = \text{نها} (ه(s)) - \text{نها} (س)$$

$$= \text{نها} ٢ق(s) + (\text{نها} ه(s)) - \text{نها} س$$

$$\begin{aligned} & \text{نها} (٢ - ٩ + ١٤) \\ & \text{نها} ٢ = \end{aligned}$$

٦٧

$$\text{ب) متوسط التغير} = \frac{\Delta h}{\Delta s} = \frac{h(s_2) - h(s_1)}{s_2 - s_1}$$

$$\text{نها} \frac{(٢ - ١) \cdot ٥ - (١ - ٠) \cdot ٥}{(٢ - ٠)} =$$

$$\text{نها} \frac{(٣ - ٢) \cdot ٤ - (٢ - ١) \cdot ٤}{٣ - ٢} =$$

$$\begin{aligned} \text{نها} \frac{٤ - ١}{٣ - ٢} &= \frac{(٢ - ١) \cdot ٥ - (١ - ٠) \cdot ٥}{(٢ - ٠)} \\ ٤ &= (١ - ٠) \cdot ٥ = \end{aligned}$$

٦٩

$$\text{ج) } ق(s) = \text{نها} \frac{ق(s+h) - ق(s)}{h}$$

$$\text{نها} \frac{١ - ٠ - ٣ - (١ - ٠) \cdot ٣ - (س + ه) - (س)}{٠ - ٠} =$$

$$\text{نها} \frac{١ - ٣ + ١ - ٥٣ - س٣ - ه٣}{٠ - ٠} =$$

$$\text{نها} \frac{٣ - ٣ - ه٣}{٠ - ٠} =$$

## السؤال الرابع (١٧ عالم)

Awa2el.net

$$\text{أ) } \frac{ص}{س} = جتس + \frac{ص}{س}$$

$$\text{ب) } \frac{ص}{س} = سقاس + طاس \times \frac{ص}{س}$$

$$\text{ج) } \frac{ص}{س} = \frac{ص}{س} - ٣ = \frac{ص}{س} - ٤$$

$$\text{د) } \frac{ص}{س} = \frac{ص}{س} \times \frac{ص}{س} = (١ - \frac{ص}{س}) (٢ - \frac{ص}{س})$$

$$(١) = (١ - \frac{ص}{س}) (٢ - \frac{ص}{س})$$

$$= (٢ - \frac{ص}{س}) (٣ - \frac{ص}{س})$$

$$\text{ب) } \frac{ص}{س} = \frac{ص}{س} - ٣ - ٥$$

$$\text{ج) } \frac{ص}{س} = ٦ - ٣ - ٥$$

$$\text{د) } \frac{ص}{س} = ٦ - ٣ - ٥ \Leftrightarrow \frac{ص}{س} = ٢$$

$$\text{هـ) } \frac{ص}{س} = ٣ - ٤$$

$$= ٤ - ٤ = ٠$$

$$\text{حـ) } ق(s) = \frac{٦ - s}{(٣ - s)(٤ - s)}$$

٨٨

محل المماض ملتحي الاقتران  $Q$  عند  $s = 0$ . حوش  $(0, -6)$

$$\text{أ) } ص - ص_٠ = ٣ (س - س_٠)$$

$$\text{ب) } ص - ص_٠ = ٦ (س - س_٠)$$

$$ص - ص_٠ = ٦ - ٣$$

$$ص = -٦س + ٣$$

الصلبة  
فرقة

## السؤال الرابع (١٧ علامات)

①

⊕

$$\text{١) } ٥x = جـتـاس + \frac{٥}{س}$$

①

①

$$\text{٢) } ٥x = سـقـاس + بـطـاس x + \frac{٥}{س}$$

①

⊗

$$\text{٣) } ٥x = ٣ - \frac{٤}{س} \Leftrightarrow ٣ - ٤ = ٥x$$

①

⊗

$$\text{٤) } ٥x = (٣ - ٤) s \Leftrightarrow ٣ - ٤ = ٥x$$

$$\text{٥) } ٥x = (٣ - ٤) s \Leftrightarrow ٣ - ٤ = ٥x$$

$$\text{٦) } ٣ - ٤ = ٥x \Leftrightarrow ٣ - ٤ = ٥x$$

$$\text{٧) } ٣ - ٤ = ٥x \Leftrightarrow ٣ - ٤ = ٥x$$

$$\text{٨) } ٣ - ٤ = ٥x \Leftrightarrow ٣ - ٤ = ٥x$$

$$\text{٩) } ٣ - ٤ = ٥x \Leftrightarrow ٣ - ٤ = ٥x$$

$$\text{١٠) } ٣ - ٤ = ٥x \Leftrightarrow ٣ - ٤ = ٥x$$

$$\text{١١) } ٣ - ٤ = ٥x \Leftrightarrow ٣ - ٤ = ٥x$$

$$\text{١٢) } ق(s) = \frac{٣ - ٤}{٥x} = \frac{٣ - ٤}{(٣ + ١)^٢}$$

٨٨

١٣) ميل المماس لمنحنى الاختزان ق عند س = . صـوقـ(.) =

$$\text{١٤) } صـصـ_١ = ٣(s - سـ)$$

$$\text{١٥) } صـصـ = ٣ - ٦(s - .)$$

$$\text{١٦) } صـصـ = ٣ - ٦s$$

$$\text{١٧) } صـصـ = ٣ - ٦s +$$

## السؤال الخامس (٤ اجزاء)

١٧٦٤٢

$$\textcircled{1} \quad ٤٨ - ٣s = f(s) \quad (١)$$

$$3s = 48 - f(s) \quad \leftarrow$$

$$3s = (48 - f(s)) \leftarrow$$

 $\textcircled{1}$ 

$$s = \frac{48 - f(s)}{3} \quad \textcircled{1}$$

$s$	-٥	-٤	-٣	-٢	-١	٠	١
$f(s)$	-----	+++++	-----	-----	-----	-----	-----
$f(s)$	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓

$$f(s) = [48 - s] \quad \textcircled{1}$$

٣) من جدول الاشارات

للمرتبتان قيمة عظمى عند  $s = 4$  وهي  $f(4)$ .

للمرتبتان قيمة صغرى عند  $s = -2$  وهي  $f(-2)$ .

١٥٥

٤)  $r(s) = \text{الإسراع} = \text{التكلف}$

$$\textcircled{1} + \textcircled{1} \quad (.. - s)(s - 5) =$$

$$= ..s - s^2 - 5s + 5 =$$

$$= -s^2 + 10s - 5 =$$

$$\textcircled{1} \quad r(s) = -s^2 + 10s - 5$$

$$\textcircled{1} \quad r(s) = s = \frac{10}{2} \leftarrow$$

$$r(s) = -s^2 + 10s - 5 \quad \textcircled{1}$$

يكوت الربح أكبر مما يمكن عند انتاج وبيع (٧٥) جهازاً

مختصر المجموع

1

السؤال السادس ، الرمز والاصوات  
او كتابة ملائكة

الروايات المأثورة

٨) اذا كنت تتفق صفر لا تغير عدالة حلم تبي اي حل اخر

\* اذا كانت الاجابة - ٣ معاشرة لنفسها من القائل لنفسها

$$V = \sigma + \tau + \sqrt{1+\tau^2} - \tau$$

$$1 = 0 + r + e *$$

الإجابة في النحو (١٠) مما كان للتعاب

\* اذا كانت  $\sigma + \tau + q\sqrt{v}$  ضعف  $\sigma$  فـ  $\sigma$

سکھلہ

۱) از آنکه  $\overline{a_n} = \overline{a}$  باشد  $\leftarrow (a_n - a) \rightarrow 0$

مکالمہ

$\frac{d}{dt} \left( \frac{1}{2} \int_{\Omega} u^2 dx \right) = \int_{\Omega} u_t u dx + \int_{\Omega} f u dx$

Page 10

\* ازاً لكت  $\Rightarrow$   $(\alpha)(\beta) \neq (\beta)(\alpha)$

卷之三

\* الْأَكْتَابُ الطَّالِبِيَّةُ نِمَاءً (٥٧) سَقْلَةُ عَلَى [١٣] لِلْمُكَفَّرِ

6

## العنوان

لۇغۇز خەن

الصادر بالقرار

## التعريف في المعاشرة

اذا وجدت سرقة المقدمة  $\rightarrow \Sigma_{i=1}^n x_i = 0$  فكل صيغة  $\sum_{i=1}^n x_i$  ستكون ملائمة

حذاك في بذلة ملائكة  $\Sigma - 3 = 29$   $- 1 =$  عزم

مختصر

$$f(x) = \frac{\text{المجموع الكلي} - \text{المجموع المألف}}{x - a}$$

- (١) لـ مـدـحـيـا  
(٢) لـ مـدـحـيـه

٣) مراجعة المعاشرة لفترة طفل كمحض

\* اذاً لست القانز سلوفونياً يا حفظ الله.

$$\underline{\text{الإجابة}} \quad (5x^3 - 1) - (5x^3 - 1) = 0 ; \text{ حل آخر} *$$

$$r - x(r-1) < -r = \frac{cr}{2r}$$

\* ٢) العادة الرضاعية تُرجم لـ *La lactation* السابقة.

٦) ترجع ملائمة كل من الأختير إلى الظهور باللغة.

الرواية الخامسة

٤) متى أزيد لرتبة خرائط منسوج

\* اذا على الامثلات على خط الایماد ونابع تسلق فهو خرفارة الطا في ترتيب المفتاح خرفارة خرفارة خرفارة خرفارة

\* اذا كانت  $N_m = 850-75$  وتابع تحريم ملاعات (المترجم على

+ اذَا كَتَبْتَ مِنْ قُرْآنٍ فَلَا يَكُونُ لَكَ حِلٌّ

\* از آنکه نوشته عصیّة نام، لذت - عصیّه بندی لکن

(٤)

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & 5x^2 - 4x = (or) \quad \text{أولاً} \\ \textcircled{2} \quad & - = 5x^2 - 4x \end{aligned}$$

مكانت مسمى =  $5x^2 - 4x = 0$  أو  $x = 0$  أو  $x = 1$

$$\begin{array}{c} + \quad - \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} \textcircled{1} \quad \left\{ \begin{array}{l} [x, \infty) \rightarrow \text{وكيف متزايد} \\ (\infty, 1] \rightarrow \text{متناقص} \end{array} \right. \\ \textcircled{2} \quad (x) \sim (x) \rightarrow \text{وكيف قيمة على صفر} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} + \quad - \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} \textcircled{1} \quad 5x^2 - 4x = 0 \rightarrow \text{معنون} \\ \textcircled{2} \quad 5x^2 - 4x = 0 \Leftrightarrow x = 0 \text{ أو } x = \frac{4}{5} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} + \quad - \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} \textcircled{1} \quad [c, \infty) \rightarrow \text{متزايد} \\ \textcircled{2} \quad (\infty, c] \rightarrow \text{متناقص} \\ \textcircled{3} \quad (c) \sim (c) \rightarrow \text{قيمة على صفر} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \quad (v) - (v) = 0 \\ (v + v) - v - v = (v) \\ \textcircled{2} \quad v + v - v = \\ \textcircled{3} \quad 0 = (v) \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \textcircled{1} \quad \text{الخانم} \\ \textcircled{1} \quad (or) - (or) = 0 \\ \textcircled{2} \quad 8x - 8x = 8x - 8x = 0 \\ \textcircled{3} \quad (v + v) - v - v = (v) \\ \textcircled{4} \quad v + v - v = 0 = v - v \\ \textcircled{5} \quad v = v \Leftrightarrow 1 = 1 \end{array}$$

$$c + c + 1 + N = \overbrace{c + c + n}^{n \leftarrow r} + 1 \rightarrow \text{لهم كنْهِيَّا}$$

Awa2el.net

$$c + c + 1 + N = \overbrace{c + c + r}^{r \leftarrow n} + 1 \rightarrow \text{لهم كنْهِيَّا}$$

r الباقي

Eidur

لهم كنْهِيَّا