



١	
٢	

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

Z	Z	1	1
---	---	---	---

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٣ / الدورة الصيفية

مدة الامتحان : ٣٠ دقيقه (٥ صفحتين)

المبحث : الرياضيات / المستوى الثالث

الفرع : الأدبي والشعري والإدارة المعلوماتية والتعليم الصحي اليوم والتاريخ : السبت ٢٩/٦/٢٠١٣

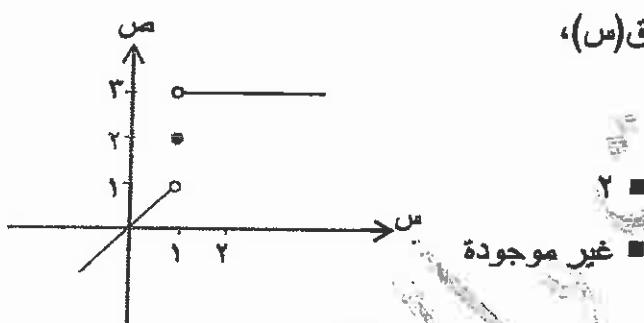
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جيئها وعددتها (٥)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

سؤال الأول : (٢٠ علامة)

يتكون هذا السؤال من (١٠) فقرات من نوع الاختيار من متعدد، يلي كل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى نفط إجابتك رقم الفقرة وبجانبه الإجابة الصحيحة لها كاملة.

١) اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل متحنى الاقتران $Q(s)$ ،

$\frac{1}{s+1}$ تساوي:



١ ■

٢ ■

٣ ■

٤) $\frac{1}{s+1} - \frac{1}{s-4}$ تساوي:

١ ■

٢ ■

■ صفر

٣ ■

٥) $\frac{3s^2 - 6s}{s-2}$ تساوي:

٤ ■

■ صفر

٦) إذا كان $Q(s) = \frac{s}{(s-1)(s+5)}$ فإن جميع قيم s التي تجعل $Q(s)$ غير متصل هي:

١، ٥، ٠ ■

٥، ١، ٠ ■

١، ٥ ■

٥، ١ ■

٧) إذا كان k عدداً ثابتاً وكانت $\frac{1}{s+2k} = 6$ فإن قيمة k تساوي:

٦ ■

٢ ■

١ ■

١ ■

الصفحة الثالثة نموذج (١)

٦) إذا كان $q(s) = \frac{3s^2 - 3}{s^2 + s}$ فإن $\frac{q(s+h) - q(s)}{h}$ تساوي :

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

٧) يتحرك جسم على خط مستقيم حسب الاقتران $f(n) = n^2 + 3$ ، ف المسافة بالأمتار ، في الزمن بالثانية . السرعة المتوسطة للجسم في الفترة الزمنية $[1, 3]$ تساوي :

$$\frac{f(3) - f(1)}{3 - 1} = \frac{3^2 + 3 - 1^2 - 3}{3 - 1} = \frac{8}{2} = 4 \text{ م/ث}$$

٨) إذا كان $k(s)$ اقتران الكلفة الكلية ، $d(s)$ اقتران الإيراد الكلي لمصنع حيث من عدد الوحدات المنتجة أسبوعياً ، يكون الربح الأسبوعي أكبر ما يمكن عندما :

$$d(s) = \text{صفر} \quad k(s) = -d(s) \quad k(s) > d(s) \quad k(s) = d(s)$$

٩) إذا كان للاقتران $q(s) = s^3 - 9s^2 + 4$ نقطة حرجة عند $s = 2$ ، فإن قيمة الثابت a تساوي :

$$12 = a + 8 \quad a = 4 \quad \text{صفر}$$

١٠) إذا كان $q(s) = \frac{1}{2}s^2 - \frac{1}{3}s^3 + \frac{1}{4}s^4$ فإن قيمة من التي يجعل $q'(s) = 0$ تساوي :

$$3 = 1 - 2 \quad 1 = 1 - 1 \quad 1 = 1 - 1$$



سؤال الثاني : (١٧ علامة)

(٨) علامات

أ) جد قيمة كل مما يلي :

$$1) \frac{8+2s}{s+4} \quad (1 - 6s + \frac{2s^2}{s+3})$$

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

ب) إذا كانت $\frac{q(s)}{s} = 6$ ، $\frac{h(s)}{s} = 4$ فجد

$$\frac{q(s) - 2h(s) - s}{s}$$

$$J) \text{ إذا كان } q(s) = \begin{cases} s^2 - 5 & , 1 \geq s \geq 2 \\ 6s + 4 & , 2 > s \geq 0 \end{cases}$$

فجد متوسط التغير في الاقتران q عندما تتغير s من ٢ إلى ٤

(٤) علامات

يتبع الصفحة الثالثة....

الصفحة الثالثة نموذج (١)

سؤال الثالث : (٤ علامات)

أ) إذا كان $Q(s) = s^3 + 1$ ، فجد $Q'(3)$ باستخدام تعريف المشتق الأولي عند نقطة.

$$Q'(s) = \begin{cases} s^3 - 1 & , s > 2 \\ s + 1 & , s \leq 2 \end{cases}$$

وكان $L(s) = s^3 + 5$ ، $H(s) = Q(s) + L(s)$
لبحث في اتصال الاقتران $H(s)$ عند $s = 2$.

ج) إذا كان $Q(s) = L(s + 2)$ ، فجد $Q'(1)$.

سؤال الرابع : (٤ علامات)

(٦ علامات)



أ) جد $\frac{ds}{dt}$ لكل مما يلى :

$$1) s = t^3 - 2t$$

$$2) s = u + u^3$$

(٤ علامات)

ب) جد معادلة المماس لمنحنى الاقتران $Q(s) = s^4 + s^2 - 2$ عند النقطة $(3, 5)$.

ج) يتحرك جسم على خط مستقيم وفقاً للاقتران $F(n) = 2n^2 - 6n + 10$ ، حيث $n \leq 0$ صفر
حيث F المسافة التي يقطعها الجسم بالأمتار ، n الزمن بالثوانى . جد تسارع الجسم عندما تكون سرعته 8 m/s .

سؤال الخامس : (٥ علامات)

أ) قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها $(1600) \text{ m}^2$ يراد إحياطتها بسياج ، إذا كانت تكلفة المتر الواحد من السياج $(3) \text{ دنانير}$ ، فجد بعدي قطعة الأرض اللذين يجعلان التكلفة أقل ما يمكن.

(٧ علامات)

ب) إذا كان $Q(s) = s^4 - 6s^2 + 2$ ، فجد :

١) فترات التزايد للاقتران Q .

٢) قيم s التي يكون عندها قيمة عظمى أو صغرى للاقتران Q وحدّ نوعها.

»انتهت الأسئلة«



نهوذج (٩)

صفحة رقم (١)

٤ من

مدة الامتحان: ٢.٣

التاريخ: ٢٩/٦/٢٠١٣

البحث: الرياضيات / المستوى الثالث

الفرع: الأدبي والشعري والإدارة المعلوماتية والتعليم الصحي

الأجلية التمونجية:

السؤال الأول (٢٠ علامة) علامتان لكل فقرة

رقم الفقرة ١ ٣ ٢ ١ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ٩

العلامة الصحيحة ٣ -٦ -١٦٥ -١٣٣ قائم س ٤/٣ = (س) ١٢

رقم الصفحة
في الكتاب
٢٤٢

السؤال الثاني (١٧ علامة)

١ ١ ١ (١)

$$35 \quad ١) \text{ هنا } (١ - ٦س + ٣س^٢ + ٤س^٣) = ١ - ٦x - ٤ + صفر = ٣س^٣ + ٣س + ٤س - ١$$

$$٢) \text{ هنا } \frac{١}{٣س^٣ + ١} - \frac{٢}{٣س + ١} - \frac{٢}{٣س^٣ + ١}$$

$$\frac{١}{٣س^٣ + ١} - \frac{١}{٣س + ١} - \frac{٢}{٣س^٣ + ١}$$

$$٣٤ \quad \text{ هنا } \frac{٣س^٣ + ١ - ٤}{٣س + ١} =$$

$$(٣س + ١)(٣س^٢ - ١)$$

$$٤) \text{ هنا } \frac{٣}{٣س + ١} (س - ١)$$

$$٥) \text{ هنا } \frac{٣}{٣س + ١} (س - ١)$$

$$٦) \text{ هنا } \frac{٣}{٣س + ١} = \frac{٣}{٣س + ١}$$

$$٥٠ \quad ٧) \text{ هنا } (٣س - ٥٢) (س - ٣) = \text{ هنا } (٣س - ٥٢) (س - ٣) - \text{ هنا } ٣$$

$$٨) \text{ هنا } ٣ = ٣ - ٤x - ٣ =$$

$$٩) \text{ متوسط التغير} = \frac{\text{ـ}٣ - \text{ـ}٥}{\text{ـ}٣ - \text{ـ}٣} = \frac{\text{ـ}٣ - \text{ـ}٥}{\text{ـ}٣ - \text{ـ}٣} =$$

$$١٠) \text{ هنا } \frac{٣ - ٣٨}{٣} =$$

$$١١) \frac{٥٠}{٣} =$$

السؤال الثالث (٤ اعلام)

٧٩

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

$$\frac{s^2 + 5s}{s} = \frac{1 - 1 + s^2 + 5s + 9}{s} = \frac{9s}{s} = 9$$

① ①

$$7 = \frac{(s+7)s}{s} =$$

ب) الاقتراض $L(s)$ متصل عند $s=0$ لأنها كثير حدود ①

٨٠



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

$$\text{اذن } \frac{1}{s-2} = 1$$

①

①

$\frac{1}{s-2}$ الاقتراض $H(s)$ متصل عند $s=0$ لأن $\frac{1}{s-2}$ متصل عند $s=0$ ①

الاقتراض $H(s)$ متصل عند $s=0$ لأن حامل جمع اقتراضين متصلين عند $s=0$ ①

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

٩٠

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

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

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

السؤال الرابع (٤ اعلام)

١٠٢

$$\text{ا) } \frac{ds}{dt} = s(s - جاس) + جس جتاس - جاس جاس - جاس$$

$$= جس جتاس - جاس جاس - جاس$$

٩.

$$\text{ب) } \frac{ds}{dt} = \frac{ds \times s}{ds} = \frac{s}{s-1} \times 3x [3s-1] = 3x(3s-1)(s+1) = 3s^2 - 3s + 3s - 3 = 3s^2 - 3$$



٨٥

$$\text{ب) } قه(s) = \frac{1}{s - \sqrt{3}}$$

$$\text{ميل لللمس} = قه'(s) = \frac{1}{(s - \sqrt{3})^2}$$

$$\text{معادلة للمس: } s - ص = 3(s - \sqrt{3})$$

$$\text{ص} - ص = \frac{1}{3}(s - \sqrt{3})$$

$$\text{ص} = \frac{1}{3}s + \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$\text{ج) } ع(n) = 6n^2 - 17$$

$$6n^2 - 17 = 8 \leftarrow 6n^2 = 24$$

$$n^2 = 4 \leftarrow n = 2 \text{ ثانية}$$

$$\text{ت}(n) = 12n$$

$$\text{ت}(r) = 24 = r \times 12 = 3r^2 / \theta$$

السؤال الخامس (١٥ علام)

رقم المصنفة
في الكتاب

١٢١

ص

س

٤) تفرض أن طول قطعة الأرض س متر
وعرضها ص متر

$$\text{س ص} = ١٦ \quad \text{ص} = \frac{١٦}{\text{س}} \quad ①$$

$$\text{محيط قطعة الأرض} = \text{س} + ٢\text{ص}$$

$$\text{تكلفة السياج} : ل (س) = ٦\text{س} + ٦\text{ص} \quad ①$$

$$\text{ل}(س) = \frac{٩٧}{\text{س}} + ٦\text{س} + ٦\text{ص} \quad ①$$

$$\text{ل}(س) = \frac{٩٧ - ٦\text{س}}{\text{س}} = \frac{٩٧ - ٦\text{س}}{\frac{١٦}{\text{س}}} = \frac{٩٧\text{س} - ٩٦}{١٦} \quad ①$$



$$\text{ل}(س) = ٣٤ - \frac{٩٦}{\text{س}} \quad ①$$

$$\text{ل}(س) = ٣٤ - \frac{٩٦}{١٦} = ٣٤ - ٦ = ٢٨ \quad ①$$

$$\text{ل}(س) = \frac{٢٨ \times ٩٦}{\text{س}} = \frac{٢٨ \times ٩٦}{١٦} = ١٦\text{س}^2 \quad ①$$

١) (الافتراضية)

ل(٤) < ٢٠، التكلفة أقل مما يمكن عندما تكون س = ٤ متر وتكون ص = ٤ متر

١)

$$\text{ل}(س) = ١٢\text{s} - ١٢ \quad ①$$

$$١٢\text{s} - ١٢ = ١٦ \quad \text{ل}(s) = ١٦ \quad ①$$

$$١٢(s - ١) = ١٦ \quad \text{ل}(s - ١) = ١٦ \quad ①$$

من جدول الاشارات

ل(س) متزايدة في الفترتين

$$(٥٦١) [٥٦٥] \quad ①$$

س	٩٥	.	١	٩٥
ل(س)	+ + + + + + +	- - - - -	+ + + + + + +	
ع(s)	↗	↙	↗	↘

٢) من جدول الاشارات

يوجد للاقتران قيمة عظمى عند س = صفر

يوجد للاقتران قيمة صفرى عند س = ١

المترى المترى - حل تمارين

مربعات (مربع)

٤١

٣٥) كتب الاجابة خطأ (عمره وصفى)

٣٦) اذا كانت صفر خطأ (عمره احمد)

* الاجابة التالية خطأ (عمره واصف خطأ)

٣٧) التعريف مباشرة (عمره لوكا كاملة) رأي خطأ (عمره)



٣٨) المثلث صفر

٣٩) ١- تكمل الجملة من حس التعريف بدل صبح (الصلوة)

$$\text{نـ(سـ)} = \frac{\text{نـ}}{\text{صـ}} \cdot \frac{(سـ + سـ) - سـ(سـ)}{\text{صـ}} \text{ عـلـمـ}$$

$$= \frac{\text{نـ}}{\text{صـ}} \cdot \frac{(سـ + سـ) - سـ(سـ)}{\text{صـ}} \text{ وـتـ وـعـوـضـ(سـ)}$$

* اذا اتيت خطا لا تتغافل مباشرة سخون (٣) (عـلـجـعـ)

٤٠) المثلث صفر.

٤١) حل بدل ① اذا جمع (الصلوة)

الصلوة (عـلـمـ)

الذر (عين) (عـلـمـ)

الصرة (عـلـمـ)

المفيدة (عقل) (عـلـمـ)

٤٢) كـاـصـوـ.

٦) كذا صور - المقادير مستقلة عن الحل حيث (الرسالة وجمعها)

كذا صور لغريفين (المقدار)، الاستفادة كذا صور (مقداره)

كذا صور

كذا صور



٧) اذا كانت المقادير متساوية ولهما نفس قيمة في م (متضاد)

حل بدل: اذا كانت المقادير متساوية:

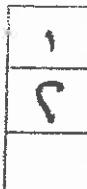
$$\begin{aligned} ① \quad 5 - 8 .. &= 0 .. = 0 .. = 16 .. = 004 + 002 = 1 .. \text{ يعني متساوية} \\ &\Leftrightarrow 17 .. = 007 + 007 \quad \text{او} \\ &\Leftrightarrow 6 .. = (007 - 1 ..) 00 = 007 = 0 .. \end{aligned}$$

$$① \quad 4 .. = 007 \quad \leftarrow \quad - = 0 .. \rightarrow c - 8 .. = 0 ..$$

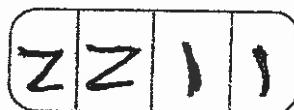
$$① \quad \text{ناتي ادا} \quad \rightarrow \quad c - 8 .. = 0 ..$$

٨) اذا كانت مقدار الفرق بين المقادير متساوية على المقدار

لديها مقدار الفرق المفترض او المغلق



نموذج (ب)



الملكة الأردنية المائية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة المدرسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٣ / الدورة الصيفية

٣٠ د من
مدة الامتحان : ٣٠

(وليلة عميد/علوود)

المبحث : الرياضيات / المستوى الثالث

الفرع : الأدبي والشعري والإدارة المعلوماتية والتعليم الصحي اليوم والتاريخ : السبت ٢٠١٣/٦/٢٩

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددتها (٥)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

سؤال الأول : (٢٠ علامة)

يتكون هذا السؤال من (١٠) فقرات من نوع الاختيار من متعدد، يلي كل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. اقل إلى نفتر إجابتك رقم الفقرة وبجانبه الإجابة الصحيحة لها كملة.



■ غير موجودة

١) $\frac{3}{s-4}$ تساوي:

1- ■

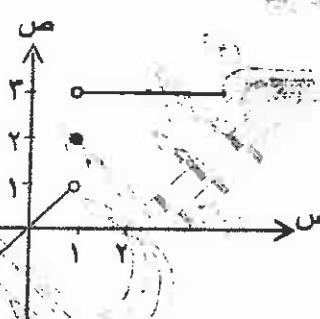
■ صفر

2- ■

٢) $\frac{3s^2-6s}{s-2}$ تساوي:

6- ■

■ صفر

٣) اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران $q(s)$:نهيـا $\frac{1}{s-1}$ تساوي:

1- ■

■ غير موجودة

3- ■

٤) إذا كان k عدداً ثابتاً وكانت $\lim_{s \rightarrow 1} (8s + 2k) = 6$ فإن قيمة k تساوي :

6- ■

2- ■

1- ■

1- ■

٥) إذا كان $q(s) = \frac{s^2}{(s-1)(s+5)}$ فإن جميع قيم s التي تجعل $q(s)$ غير متصل هي:

١، ٥، ٠ - ■

٥، ١، ٠ - ■

١، ٥ - ■

٥، ١ - ■

الصفحة الثانية نموذج (ب)

٦) يتحرك جسم على خط مستقيم حسب الاقتران $f(n) = n^2 + 3$ ، ف المسافة بالأمتار ، ن الزمن بالثواني .
السرعة المتوسطة للجسم في الفترة الزمنية $[1, 3]$ تساوي :

$$= 2 \text{ م/ث} \quad = 4 \text{ م/ث} \quad = 7 \text{ م/ث} \quad = 8 \text{ م/ث}$$

٧) إذا كان $q(s) = \frac{3}{s+5}$ فإن $\lim_{s \rightarrow 0^+} q(s) = \infty$ تساوي :

$$= 3 \text{ قاس} \quad = 3 \text{ قاس} \quad = 3 \text{ قاس} \quad = 3 \text{ قاس}$$

٨) إذا كان $q(s) = \frac{1}{s^2 - s^3}$ ، فإن قيمة s التي تجعل $q(s) = 0$ تساوي :

$$= 1 \quad = 2 \quad = 3$$

٩) إذا كان $k(s)$ اقتران الكفاءة الكلية ، $d(s)$ اقتران الإيراد الكلي لمصنع حيث s عدد الوحدات المنتجة أسبوعياً ، يكون الربح الأسبوعي أكبر ما يمكن عندما :

$$d(s) = \text{صفر} \quad k(s) = -d(s) \quad d(s) > \text{صفر} \quad k(s) = d(s)$$

١٠) إذا كان للاقتران $q(s) = 3s^2 - 9$ من $+^\infty$ نقطة حرجة عند $s = 2$ ، فإن قيمة الثابت a تساوي :

$$= 12 \quad = 6 \quad = 4 \quad = \text{صفر}$$



السؤال الثاني : (١٤ عالمة)

١) إذا كان $q(s) = s^2 + 1$ ، فجد $q'(3)$ باستخدام تعريف المشتق الأولي عند نقطة.

$$q'(3) = \lim_{s \rightarrow 3} \frac{s^2 - 1}{s + 1}, \quad s > 2 \\ \left. \begin{array}{l} s^2 - 1 \\ s + 1 \end{array} \right\} = 2$$

وكان $L(s) = 3s + 5$ ، $h(s) = q(s) + L(s)$
فابحث في اتصال الاقتران $h(s)$ عند $s = 2$.

ج) إذا كان $q(s) = \frac{1}{s^2} (4s + 2)$ ، فجد $q'(1)$.

الصفحة الثالثة نموذج (ب)

سؤال الثالث : (١٧ علامة)

(٨) علامات

أ) جد قيمة كل مما يلي :

$$1) \text{نهـ} \frac{1}{4} (1 - 4s + \frac{2s}{3})$$

$$2) \text{نهـ} \frac{1}{1 - s} \frac{2 - \frac{1}{3}s}{s}$$

ب) إذا كانت $\text{نهـ} \frac{1}{s} = 6$ ، $\text{نهـ} \frac{1}{s} = 4$ فجد

$$\text{نهـ} \frac{1}{s} (q(s) - 2h(s) - s)$$

$$\left. \begin{array}{l} s^3 - 5 \\ s^2 + 4 \end{array} \right\} , \quad \left. \begin{array}{l} 1 \geq s \geq 3 \\ 2 > s \geq 7 \end{array} \right\} = \text{إذا كان } q(s) =$$

(٥) علامات

جد متوسط التغير في الاقتران في علامة تغير s من ٢ إلى ٤



سؤال الرابع : (١٥ علامة)

أ) قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها (١٦٠٠) م٢ يراد إحياطتها بسياج ، إذا كانت تكلفة المتر الواحد

من السياج (٣) دنانير ، فجد بعدى قطعة الأرض اللذين يجعلان التكلفة أقل ما يمكن.

(٦) علامات

ب) إذا كان $q(s) = 4s^3 - 6s^2 + 2$ ، فجد :

١) فترات التزايد للاقتران q .

٢) قيم s التي يكون عندها قيمة عظمى أو صغرى للاقتران q وحيث s موجهاً.

سؤال الخامس : (١٤ علامة)

(٧) علامات

أ) جد $\frac{ds}{dt}$ لكل مما يأتي :

$$1) s = s^3 \text{ جتا } s - h^3$$

$$2) s = u + u^3 , \quad u = s^3 - 1$$

(٨) علامات

ب) جد معادلة المماس لمنحنى الاقتران $q(s) = 4 + \frac{1}{2}s - s^2$ عند النقطة (٣، ٥).

ج) يتحرك جسم على خط مستقيم وفقاً للاقتران $f(n) = 2n^3 - 16n^2 + 8n$ ، $n <$ صفر حيث F المسافة التي يقطعها الجسم بالأمتار ، n الزمن بالثانية. جد تسارع الجسم عندما تكون سرعته 8 م/ث .

»انتهت الأسئلة«

نحو ذج (ب)

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة العام ٢٠١٣ (الدورة الصيفية)



وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

د س

مدة الامتحان : ٣٠

المبحث : الرياضيات / المستوى الثالث

الفرع : الأرثي والشععي والإداري المعلوماتية والتعليم المصوّري التاريخ : ٦/٥/٢٠١٣

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (٢٠ علامة) علامتان لكل فقرة

رقم الفقرة : ١٠ ٩ ٨ ٧ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١

الاجابة الصحيحة - ٦ ٣ ٢ ٦ ١٦٥ - ١ - ٣٤ / ث قائم س ١ آلة (٥)=٥ (س)



السؤال الثاني (٤ اعلام)

٧٩

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

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

$$1 = (s+2)(s+3)$$

ب) الاقتران $L(s)$ متصل عند $s=0$ لأنّه كثير حدود

٨٠

$$\frac{1}{s(s+1)} = \frac{A}{s} + \frac{B}{s+1}$$

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

$$\text{اذن } \frac{1}{s(s+1)} = 1$$

١

ج) $\frac{1}{s(s+1)}$ الاقتران $G(s)$ متصل عند $s=0$ لأنّ $\lim_{s \rightarrow 0} \frac{1}{s(s+1)} = \infty$

الاقتران $H(s)$ متصل عند $s=0$ لأنّ حاصل جمع اقترانين متصلين عند $s=0$

٩٠

تحصيل

$$G(s) = \frac{1}{s+1}$$

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

تحصيل

$$G(1) = \frac{1}{1+1}$$

$$H(1) = \frac{1+1}{1+1}$$

نموذج (ب)

صفحة رقم (٣)

(٤)

رقم الصفحة
في الكتاب

١٠ ٠ ١

$$30 = 1 - 6x - 4 + صفر = \frac{1+3s+2}{s+3}$$

١

$$\frac{1+3s+2}{s+3} = \frac{3-1+s\sqrt{3s+1}}{s-1}$$

٣٤

$$= \frac{3s+1-4}{(s-1)(s+\sqrt{3s+1})}$$

١

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

$$\frac{1}{s} = \frac{1}{s+3} = \frac{1}{s+\sqrt{1+3s}}$$

١

$$50 = \frac{1}{s} = \frac{1}{s+3} = \frac{1}{s+\sqrt{1+3s}}$$

٦٤

$$\text{ج) متوسط التغير} = \frac{f(2)-f(4)}{2-4} = \frac{f(2)-f(4)}{s-2}$$

$$\textcircled{1} \quad \frac{4-28}{2} =$$

$$\frac{50}{2} =$$



السؤال الرابع (١٥ علامات)

١٣١

ص

س

٣) نفرض أن مول قطعة الأرض س متراً وعرضها ص متراً

$$\text{مس} = 16 \cdot \frac{1}{\text{س}} \quad (1)$$

$$\text{محيط قطعة الأرض} = 6\text{س} + 2\text{ص}$$

$$\text{تكلفة السياج} : \text{ل}(س) = 6\text{س} + 6\text{ص} \quad (2)$$

$$\text{ل}(s) = 6s + \frac{17}{s} \cdot 6s = 6s + 96 \quad (3)$$

$$\text{ل}(s) = 6s - \frac{96}{s} = \frac{36s^2 - 96}{s} \quad (4)$$

$$\text{ل}(s) = 6s - 96 \quad (5)$$

$$s^2 = 16 \cdot 6 \quad \text{ل}(s) = 36 \cdot s \quad (6)$$

$$\text{ل}(s) = \frac{5894}{s^2} \quad (7)$$

(1)

ل(٤) < ٠ التكلفة أقل ما يمكن عندما تكون س = ٤ متراً وتكون ص = ٤ متراً

١١٧

(+)

$$\text{ل}(s) = 12s^2 - 12s \quad (8)$$

$$12s^2 - 12s = 0 \quad (9)$$

$$12s(s-1) = 0 \quad \Leftrightarrow s = 12 \quad (10)$$

من جدول الاشارات

ق(s) متزايد في الصنفين

(٥٦١، ٥٦٢)

س	ل(s)	ق(s)	ع(s)
٥	٥٦١	٥٦٢	٥٦٣
٦	٦٢٤	٦٢٥	٦٢٦

٤) من جدول الاشارات

يوجد للإقتران قيمة عظمى عند $s = 6$ صفريوجد للإقتران قيمة صفرى عند $s = 1$

السؤال الخامس (٤ اعلام)

١٠٢

$$\begin{aligned} & \text{أ) } \frac{\text{د}x}{\text{س}} = \text{س} - (\text{ج}x) + \frac{1}{3} \text{س ج}x - \frac{1}{3} \\ & \frac{\text{د}x}{\text{س}} = \frac{1}{3} \text{س ج}x - \text{س ج}x - \frac{1}{3} \end{aligned}$$

٩.

$$\begin{aligned} & \text{ب) } \frac{\text{د}x}{\text{س}} = \frac{\text{د}x}{\text{س}} \times \frac{1}{(\text{س}-1)} \\ & \frac{1}{(\text{س}-1)} = \frac{1}{(\text{س}-1)} \times (\text{س}-1) \\ & 1 = (\text{س}-1) \end{aligned}$$



٨٥

$$\begin{aligned} & \text{أ) } \frac{1}{\sqrt{\text{s}}} = \frac{1}{\sqrt{\text{s}-3}} \\ & \text{ميل التماس} = \frac{1}{\sqrt{\text{s}-3}} \end{aligned}$$

معادلة التماس: $\text{ص} - \text{ص}_1 = \frac{1}{\sqrt{\text{s}-3}} (\text{s} - \text{s}_1)$

$$\text{ص} - 0 = \frac{1}{\sqrt{\text{s}}} (\text{s} - 3)$$

$$\text{ص} = \frac{1}{\sqrt{\text{s}}} \text{s} + 3$$

٨٧

$$\begin{aligned} & \text{أ) } \text{ع}(\text{n}) = \text{ل} \text{n}^2 - 17 \\ & \text{l} \text{n}^2 - 17 = 17 \end{aligned}$$

$$\text{l} \text{n}^2 = 34 \quad \leftarrow \text{l} = \text{l} \text{n}^2$$

$$\text{n}^2 = 4 \quad \leftarrow \text{l} = \text{l} \text{n}^2$$

$$\text{ت}(\text{n}) = 12$$

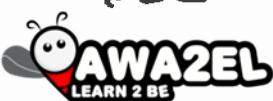
$$\text{ت}(\text{r}) = \frac{1}{3} \text{ل} \text{n}^2 \quad \leftarrow \text{l} = \text{l} \text{n}^2$$

حال ٢ مقدمة (٥)

١) لغاري هرمي قطع صوره واصفه
٢) اذا كتب $\frac{m}{n}$ نظر دورة داصل

٣) ادراكه سمعي نظر دورة

٤) استدراكه ملائمه دورة اي فلما يغير دورة
٥) امثلة على ذلك



٦) امثلة على ذلك

حال ٣: ١) استدراكه صوره (دورة كامل)

٢) خاتمه دورة داصل

$$\text{نحو } (r + m) - (r - t) \text{ ونابع دورة داصل}$$

* اولاً: انتقام تأثير الاستدراكه ونحوه (٣) (دورة داصل)

١) امثلة على ذلك $r - m = r + m - 2t$ اداً جمع انتقامه
٢) $r - m = r + m - 2t$ نسبه (دورة داصل)

٣) ملائمه (النتيجه متعلقة دورة)

حواله ١) اذا كتب $r - m$ داصل يضرب طبقاً لـ فلما يغير دورة
هو بدل اذا كسر داصل كاتم

$$r - m = r + m - 2t = 160 = 150 + 10 = 30$$

$$r - \frac{m}{2} = r + m - 2t = 160 = 150 + 10 = 30$$

$$r - r \cdot \frac{m}{2} = (r - m)r = rm = 30$$

$$r - r \cdot \frac{m}{2} = r - r - m \rightarrow r - r = -m \rightarrow m = r$$

٤) ملائمه (النتيجه متعلقة داصل فلما يغير دورة داصل)

٥) نقوشه (دورة) بـ استدراكه (دورة)

٦) كاتم



نموذج (ج)

2211

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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٣ / الدورة الصيفية

(ولبة محكمة/عندود)

مدة الامتحان : ٣٠ د

اليوم والتاريخ : السبت ٢٩/٦/٢٠١٣

ملحوظة: أجب عن الأمثلة الآتية جميعها وعددتها (٥)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

المبحث : الرياضيات / المستوى الثالث

الفرع : الأدبي والشعري والإدارة المعلوماتية والتعليم الصحي

سؤال الأول : (٢٠ علامة)

يتكون هذا السؤال من (١٠) فقرات من نوع الاختيار من متعدد، بلي كل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى نفث إجابتك رقم الفقرة وبجانبه **الإجابة الصحيحة لها كاملة**.



$$1) \text{ نهائياً } \frac{3s^2 - 6s}{2s - 2} \text{ تساوي:}$$

■ صفر ■ ٦ ■ ٣ ■ -٦

6 3 0 -6

إذا كان $q(s) = \frac{s^2}{(s-1)(s+5)}$

$$3) \text{ إذا كان } k \text{ عدداً ثابتاً وكانت نهائياً } \frac{1}{s} (8s + 2k) = 6 \text{ فإن قيمة } k \text{ تساوي:}$$

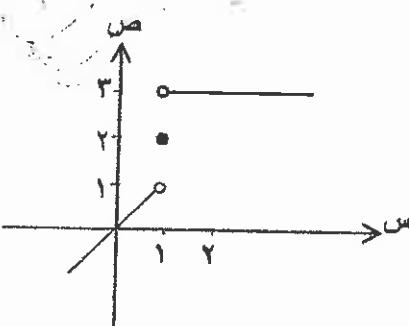
■ ١ ■ ٢ ■ ٣ ■ ٤

1-1 0-5 1-0 5-1

$$4) \text{ نهائياً } \frac{\sqrt[3]{4s-4}}{s-1} \text{ تساوي:}$$

■ صفر ■ ٢ ■ ١ ■ -١

5) اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران $q(s)$ ،
نهائياً $\lim_{s \rightarrow 1^-} q(s)$ تساوي:



■ غير موجودة

الصفحة الثالثة نموذج (ج)

(٦) إذا كان لك(s) لاقتران التكلفة الكلية ، د(s) لاقتران الإيراد الكلي لمصنع حيث س عدد الوحدات المنتجة أسبوعياً ، يكون الربح الأسبوعي أكبر ما يمكن عندما :

$$\blacksquare \quad \boxed{د(s)=صفر} \quad \blacksquare \quad \boxed{ك(s) = - د(s)} \quad \blacksquare \quad \boxed{د(s) < صفر}$$

(٧) إذا كان للاقتران ق(s) = $\frac{1}{3}s^3 - 4s^2 + 4$ نقطة حرجة عند س = ٢ ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

$$12 \quad \blacksquare \quad 8 \quad \blacksquare \quad 6 \quad \blacksquare \quad \boxed{\text{صفر}}$$

(٨) يتحرك جسم على خط مستقيم حسب الاقتران ف(n) = $n^3 + 3n^2$ ، ف المسافة بالأمتار ، ن الزمن بالثانية . السرعة المتوسطة للجسم في الفترة الزمنية [١ ، ٣] تساوي :

$$2 \text{م/ث} \quad \blacksquare \quad 4 \text{م/ث} \quad \blacksquare \quad 7 \text{م/ث} \quad \blacksquare \quad 8 \text{م/ث}$$

(٩) إذا كان ق(s) = $\frac{1}{6}s^3 - \frac{1}{2}s^2 + 3s + 3$ ، فإن قيمة س التي تجعل ق'(s) = ٠ تساوي :

$$3 \quad \blacksquare \quad 2 \quad \blacksquare \quad 1 \quad \blacksquare$$

(١٠) إذا كان ق(s) = ظا٣س فإن $\frac{ق(s+5) - ق(s)}{5}$ تساوي :

$$3 \text{قا}^3s \quad \blacksquare \quad -3 \text{قا}^3s \quad \blacksquare \quad \boxed{3 \text{قا}^3s}$$

وال الثاني : (٤ علامة)



(٦) علامات

١) جد $\frac{ds}{dt}$ لكل مما يأتي:

$$1) \quad s = t^2 \ln t - \frac{5}{t}$$

$$2) \quad s = u + u^3, \quad u = 3s - 1$$

(٧) جد معادلة المماس لمنحنى الاقتران ق(s) = $4 + \frac{1}{2}s^2 - \frac{1}{4}s^4$ عند النقطة (٣ ، ٥).

(ج) يتحرك جسم على خط مستقيم وفقاً للاقتران ف(n) = $2n^3 - 6n^2 + 8n$ ، ن < صفر حيث ف المسافة التي يقطعها الجسم بالأمتار ، ن الزمن بالثانية . جد تسارع الجسم عندما تكون سرعته ٨ م/ث .

(٤) علامات

الصفحة الثالثة نموذج (ج)

سؤال الثالث : (٥ علامة)

- ١) قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها $(1600) \text{م}^2$ يراد إحياطتها بسياج ، إذا كانت تكلفة المتر الواحد من السياج (3) دنانير ، فجد بعدي قطعة الأرض اللذين يجعلان التكلفة أقل ما يمكن.
- (٨ علامات)
- ٢) إذا كان $ق(s) = 4s^3 - 6s^2 + 2$ ، فجد :
- فترات التزايد للأقتران $ق$.
 - قيم s التي يكون عندها قيمة عظمى أو صغرى للأقتران $ق$ وحدّد نوعها.

سؤال الرابع : (١٧ علامة)

(٨ علامات)

١) جد قيمة كل مما يلي :

$$(1) \text{نهـ } \frac{s+2}{s+3} \quad \begin{matrix} s \\ \leftarrow 4 \end{matrix}$$

$$(2) \text{نهـ } \frac{2-3s^2}{s-1} \quad \begin{matrix} s \\ \leftarrow 1 \end{matrix}$$

ب) إذا كانت $\text{نهـ } (s) = -6$ ، $\text{نهـ } (s) = 4$ فجد

$$\text{نهـ } (s) = (s^2 - 2s - 4) \quad \begin{matrix} s \\ \leftarrow 0 \end{matrix}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{ج) إذا كان } (s) = \begin{cases} s^3 - 5 & , \quad s \geq 3 \\ 6s + 4 & , \quad s > 3 \end{cases} \\ \text{فجد متوسط التغير في الأقتران } (s) \text{ عندما تتغير } s \text{ من 2 إلى 4} \end{array} \right\}$$

(٤ علامات)

فجد متوسط التغير في الأقتران q عندما تتغير s من 2 إلى 4

سؤال الخامس : (١٤ علامة)

(٥ علامات)

١) إذا كان $q(s) = s^2 + 1$ ، فجد $q'(3)$ باستخدام تعريف المشقة الأولى عند نقطتها

$$\left. \begin{array}{l} \text{ب) إذا كان } (s) = \begin{cases} s^2 - 1 & , \quad s > 2 \\ s + 1 & , \quad s \leq 2 \end{cases} \end{array} \right\}$$

وكان $L(s) = 3s + 5$ ، $h(s) = q(s) + L(s)$

فابحث في اتصال الأقتران $h(s)$ عند $s = 2$.

(٥ علامات)

ج) إذا كان $q(s) = L(s) + (4s + 2)$ ، فجد $q'(1)$.

»انتهت الأسئلة«

نموذج (ج) ✓

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة العام ٢٠١٣ (الدورة الصيفية)



وزارة التربية والتعليم
بureau of examinations and evaluations
م الامتحانات العلمية

د س

صفحة رقم (١).

مدة الامتحان : ٣٠

التاريخ : ٦/٢٩/٢٠١٣

المبحث : الرياضيات / المستوى الثالث

الفرع : الأدبي والشرعي والإدارة المعلوماتية والعلوم الصحي

الاجابة النموذجية :

السؤال الأول: (٢٠ علامة) علامة كل فقرة

رقم الفقرة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
الاجابة الصحيحة	٦	١	١٢	٣٢	١٦٥	١٦٥	١٦٥	١٦٥	١٦٥	٦



السؤال الثاني (٤ اعلام)

١٠٣

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{1} \\ \text{رس} = \text{رس} - \text{جاس} + \text{رس جناس} - \text{رس} \\ \text{رس} = \text{رس جناس} - \text{رس جاس} - \text{رس} \end{array} \quad (P)$$

٩.

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ \text{رس} = \text{رس} \times \text{رس} \\ \text{رس} = \text{رس} \times [x(2+1)] = 2x(2+1) = \\ \text{رس} = 3x = 3(x-1) = 3x-3 \end{array}$$



٨٥

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ \text{ميل لطماس} = \text{فقه}(3) = \frac{1}{3\sqrt{2}} \end{array}$$

معادلة لطماس : ص - صن = ص (ص - صن)

$$\textcircled{1} \quad \text{ص} - 0 = \frac{1}{t} (\text{ص} - 3)$$

$$\text{ص} = \frac{1}{t} \text{ص} + \frac{3}{t}$$

٨٧

$$\textcircled{1} \quad \text{ع}(n) = 6n^2 - 16$$

$$24 = 6n^2 - 16 \quad \leftarrow \textcircled{1} \quad \text{لـ} n^2 = 8 \quad \leftarrow \text{لـ} n = 2 \quad \text{ثانية}$$

$$\text{ت}(n) = 12n$$

$$\textcircled{1} \quad \text{ت}(2) = 2 \times 12 = 24$$

السؤال الثالث (٥١ غلام)

لهم مكتبة
لهم مكتبة

س

١٢١

ص

م) تفترض أن لهول قلعة الأرض س متراً
ونفترضها ص متراً

$$س - ص = ١٦ \quad \text{لـ ١٦} \quad \text{ص} = \frac{س}{١٦}$$

$$\text{محيط قلعة الأرض} = ٣س + ٣ص$$

$$\text{تكلفة السياج: } لـ(س) = ٦س + ٦ص \quad \text{لـ ٦}$$

$$\text{لـ ٩٦} \quad \text{لـ ٩٦} = \frac{٩٦}{س} + \frac{٩٦}{ص}$$

$$لـ(س) = ٦ - \frac{٩٦}{س} \quad \text{لـ ٦} = \frac{٩٦}{س} - ٤ \quad \text{لـ ٤}$$



$$لـ(س) = ٦ - ٤ \quad \text{لـ ٢} = ٢ \quad \text{لـ ٢} = ٢$$

$$س = ١٦ \quad \text{لـ ١٦} = \frac{١٦}{س}$$

$$لـ(س) = \frac{٢٨٩٤}{س} \quad \text{لـ ٢٨٩٤} = \frac{٢٨٩٤}{س}$$

١

لـ(٤) < . النكفة أقل مما يمكن عندما تكون س = ٤ متراً وتكون ص = ٤ متراً

١

$$ا) فـ(س) = ١٢ - س$$

$$١٢ - س = ١ \quad \text{لـ ١}$$

$$١٢ = س - ١ \quad \text{لـ ١}$$

س	١٢	١	٠
فـ(س)	+++	- - -	+++
عـ(س)	↓	↓	↓

من جدول الاشارات

فـ(س) متزايد في الفترتين

$$(٠,٦٩) \text{ و } [٠,٦٩]$$

٢) من جدول الاشارات

يوجد للرقطان قيمة عظمى عند س = صفر

يوجد للرقطان قيمة صفرى عند س = ١

السؤال الرابع . (١٧) عالم

٣٢

$$\text{أ) نها} \lim_{s \rightarrow \infty} (1 - 6s + \frac{8+3s}{s+3}) = 1 - 6 - 0 = -5 \quad \text{صفر} \leftarrow s \rightarrow \infty$$

①

$$\text{ب) نها} \lim_{s \rightarrow 1^+} \frac{s+1}{s-1} = \frac{2+1}{2-1} = 3$$

٣٤

$$\text{نها} \lim_{s \rightarrow 1^-} (s-1)(\sqrt{3s+1} - 4) = 0$$

①

$$(s-1)(\sqrt{3s+1} - 4) = 0$$



$$\text{نها} \lim_{s \rightarrow 1^+} \frac{s(s-1)}{(s-1)(\sqrt{3s+1} - 4)} = \frac{s}{\sqrt{3s+1} - 4}$$

①

$$\text{ج) نها} \lim_{s \rightarrow \infty} (q^s(s) - 5r(s) - s) = \lim_{s \rightarrow \infty} s(q^s - 5r(s)) - s = \infty$$

$$q^s - 5r(s) = 0 \quad \text{لـ } s \rightarrow \infty$$

①

$$\text{ج) متوسط التغير} = \frac{f(s_2) - f(s_1)}{s_2 - s_1} = \frac{f(2) - f(1)}{2 - 1} = f'(x)$$

$$\text{ج) } \frac{3 - 28}{2} =$$

٦٤

$$\frac{50}{2} =$$

السؤال الخامس (٤١ علام)

٧٩

$$f(s) = \frac{1 + s^2 (s+3)}{s^2 (s+5)} \quad (1)$$

$$\begin{aligned} &= \frac{s^2 + s^4 + 3s^2}{s^2 + 5s^2} \\ &= \frac{s^2 + 4s^2}{s^2 + 5s^2} \quad (2) \\ &= \frac{s^2(1 + 4)}{s^2(1 + 5)} \quad (3) \\ &= \frac{1 + 4}{1 + 5} \end{aligned}$$

ب) الاقتران $L(s)$ متصل عند $s = 2$ لأن h كثير حدود ①

٨٠

$$L(s) = \frac{s^2}{s^2 + 4s} \quad (1)$$

$$L(s) = \frac{s^2}{s(s+4)} \quad (2)$$

$$\text{اذن } L(s) = 2 \quad (3)$$

①

$f(s) = 2$ الاقتران $f(s)$ متصل عند $s = 2$ لأن $L(s) = f(s) = 2$

الاقتران $h(s)$ متصل عند $s = 2$ لأن حاصل جمع اقترانين متصلين عند $s = 2$

٩٠

ستة امثلة
دكتور حسن لطيف

$$f(s) = \frac{s}{s+2} \quad (1)$$

$$f(s) = \frac{s-2}{s+2} \quad (2)$$

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

$$f(s) = \frac{-s}{s+1} \quad (4)$$

١.

ملاحظات (نحو في المثلث)

- (١) كتابة الاجابة فقط (عمرها وحدها)
- (٢) اذا كانت صيغة فقط (عمرها طبقاً لها)
- * الاجابة التالية فقط (عمرها واحدة فقط)
- (٤) المعرفة مبكرة (عمرها لوكال كاملة) وفيها (غير عمرها)



المطلوب صو

(٥) ١- تتم اى صورة من صور المعرفة بخط جميع (الاعداد كلها)

$$n(m) = \frac{m}{(m+1)(m-1)} \text{ علامة صورة}$$

$$= \frac{m}{(m+1)(m-1)} \text{ دلالة صورة}$$

* اذا اتمنى تجنب الستعمال مباشرة وصيغة (٣) (عمرها واحدة)

٦) المطلوب صو.

١) حل بخط

حل بخط (١) ، اذا جميع الرؤوس

الطلبة ليسوا (عمرها)

الذرية التي (عمرها)

الصورة (عمرها)

المعرفة (صيغة) (عمرها)

(٦) كتابة

٣) كذا صور - (الكتاب المفتوح المثلثي) (مقدمة)

كذا صور لتعريف (المقدمة) والستقامرة كذا صور (مقدمة)

كذا صور

كذا صور



اذذلك المثلث = $c + b - a$ و لم يضر بـ $\frac{1}{2} \times a \times h$ (مقدمة)

مثيله: اذا اخذنا المثلث كالتالي:

$$\textcircled{1} \quad a - b = c = 17 \leftarrow \text{مسافة والآن} \\ \text{أو } \frac{a-b}{2} = 8.5 \leftarrow 17 = 8.5 + 8.5 \\ \text{أو } a - b = (8.5 \times 2) = 17 = 17$$

$$\textcircled{1} \quad c = b - a \leftarrow \textcircled{1} \quad c - b = 8.5$$

$$\text{أو احياءها - } \frac{1}{2} \quad \textcircled{1} \quad \text{أو احياءها - } \frac{1}{2} \quad \rightarrow c = 8.5$$

اذذلك مجموع الفترتين متساوية (مقدمة)

لذا يجب على كل الفترتين المفترض او المثلث

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ تَوَسِّعُ الْمَسَارُ

صَرْ دَكَيْنِيْ بِحَابَّةِ حَلَوَى

* اذا لم تكنكِ الْمَوَانِيْ مَوْقِعَهُ دَكَيْنِيْ
الْطَّالِبُ رَضِيرُ الْمَوَانِيْ صَاحِعٌ دَوْنَعُ لَهُ هَذِهِ
دَكَيْنِيْ بِحَابَّةِ الْمَوَانِيْ مَنْ يَأْتِيْ مَوْقِعَهُ .

* دَهْدَهَا كَافِيْ لِهِ سَنَةٌ سَلَامٌ هَبِيْ رَمِينَكِيْ
كَافِيْ دَرِيْ جَما وَكَذَلِكَ لَوْكَاتِيْ لِي عَنْ مَوْقِعِهَا



صَاحِعٌ دَوْنَعُ لَهُ هَذِهِ