

الامتحان التجريبي لعام ٢٠١٨/٢٠١٩ م

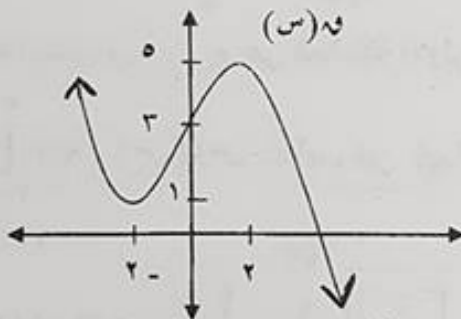
الزمن : ساعتان ونصف
التاريخ : ٢٢ / ٤ / ٢٠١٩ م
مجموع العلامات : ١٠٠ علامة

الفرع : العلوم الإنسانية

الورقة : --

ملاحظة: يتكون هذا الامتحان من (ستة أسئلة) مقسمة الى قسمين ، أجب عن كل قسم كما هو مطلوب
القسم الأول: يتكون هذا القسم من (أربعة أسئلة) أجب عنها جميعها
السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي: (٣٠ علامة)

- (١) إذا كان $h(s) = 2 + s$ ، وكان متوسط تغير الاقتران $h(s)$ على الفترة $[3, 7]$ يساوي ١٠ ،
فإن متوسط تغير الاقتران $h(s)$ على نفس الفترة هو :
(أ) ٢٠ (ب) ١٠ (ج) ١٤ (د) ٢٤



(٢) القيمة الصغرى لمنحنى الاقتران الممثل في الشكل المجاور هي : -

- (أ) ٢ - (ب) ١
(ج) ٢ (د) ٥

(٣) إذا كانت g تتبع التوزيع الطبيعي وكانت نسبة المساحة عندما $(2, 23 < g) = k$ ، فإن نسبة المساحة
عندما $(2, 23 < g)$ تساوي :

- (أ) k (ب) $1 - k$ (ج) $k - 1$ (د) $k + 1$

(٤) إذا كان $h(s) = \left[\frac{1}{2} + \frac{1}{3}s \right] + \left[\frac{1}{2} + \frac{1}{3}s \right] = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}s$ ، فإن $h'(1)$ تساوي :

- (أ) صفر (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٥

ق(٢)	ق'(٢)	ه(٢)	ه'(٢)
١ -	٣	٠	٤ -

(٥) بالاعتماد على البيانات الموجودة داخل الجدول المجاور فإن
 $(s \times h - 3h)$ (٢) تساوي :

- (أ) ١٥ (ب) ١٧ (ج) ١٦ (د) ١٨
(٦) قيمة / قيم s التي تجعل لمنحنى الاقتران $h(s) = 2s^3 - 3s^2 - 12s + 1$ ، مماساً افقياً عندها
(أ) ١ ، ٢ - (ب) ١ - ، ٢ - (ج) ١ ، ٠ (د) ٢ ، ١ -

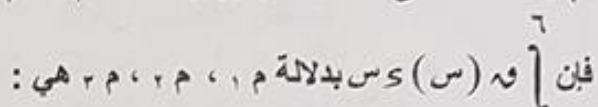
(٧) قيمة / قيم s التي تحقق المعادلة الآتية $s - 2 = \left| \frac{1}{2} \right| = \left| \frac{3}{5} \right|$ هي :

- (أ) ١ ، ٢ (ب) ١ - ، ٢ - (ج) ٢ - ، ١ - (د) ١ ، ٢ -

—

 $\varepsilon(i)$

(٩) بالاعتماد على الشكل المجاور إذا كانت م ١ ، م ٢ ، م ٣



$$r_m - r_m + r_m \quad (i)$$

(ج) م + م - م - م

2

३२ (i)

(١١) إذا كانت w (s) هي المشتقة الأولى للاقتران w (s) ، وكان $w = (2-)$ ، $2 = (5-)$ ، $4 = (5-)$

2

12- (i)

$$\begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 8 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$$

90

$$\begin{bmatrix} 4 & -2 \\ 10 & 0 \end{bmatrix} - s = \begin{bmatrix} 4 & -4 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} + s \quad (13) \text{ إذا كان } s$$

$$\begin{bmatrix} \lambda & \gamma- \\ \gamma\xi- & \gamma- \end{bmatrix} (i)$$

و $\begin{bmatrix} 5 & 3 & 2 \\ 6 & 1 & 4 \end{bmatrix} = 1$ إذا كانت 1

20

(١٥) قيمة s التي تحقق المعادلة

$$\{ \lambda - \} (i)$$

(١٦) مجموعة حل المعادلة (٥) $3 + s = \frac{1}{620}$

$$\{ \gamma - \} (i)$$

١٧) متسلسلة حسابية أساسها ٢ ومجموع أول ٢٠ حد منها ٨٠ ، فإن حدها الأول يساوي:
 (أ) ١٥ - (ب) ١٥ (ج) ٢٠ (د) ٨٠

١٨) إذا كان $u = (s)$ $s^3 - s^2 = s$ ، فإن قاعدة الاقتران $u = (s)$ الذي يمر بمنحناه بنقطة الأصل
 (أ) $u = (s) = s^3 - s^2$ (ب) $u = (s) = s^3 - s^2 + 7$
 (ج) $u = (s) = s^3 - s^2$ (د) $u = (s) = s^3 - s^2 - 2$

١٩) قيمة $\sum_{n=1}^4 (1 + n^2 + n)$

(أ) ٥٤ (ب) ٤٣ (ج) ٤٥ (د) ٣٤

٢٠) اخذت علامات ٥ أشخاص وكانت العلامات المعيارية المناظرة لتلك العلامات كالآتي
 ١ - ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، فإن قيمة أ تساوي:

(أ) صفر (ب) ٨ (ج) ٢ (د) ٢ -

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

(أ) إذا كان متوسط التغير للاقتران $u = (s) = s^2 - 5s$ ، في الفترة [١ ، ٥] ب] يساوي ٥ ،
 جد قيمة الثابت ب (٦ علامات)

(ب) جد معادلة المماس لمنحنى الاقتران $u = (s) = (s^2 + 3)$ عند النقطة التي احداثيها السيني يساوي ١ (٦ علامات)

(ج) إذا كان $u = (s) = s^3 + s^2 - 1$ ، $s \in \mathbb{R}$ ، أجب عما يلي :
 (١) حدد فترات التزايد والتناقص لمنحنى الاقتران $u = (s)$ على مجاله.
 (٢) عيّن القيم القصوى (إن وجدت) ، ثم حدد نوعها . (٨ علامات)

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

س لـ (٠,٠٠١)
 (أ) ما مجموعة الحل للمعادلة اللوغاريتمية $1 - \frac{1}{100} = \frac{1}{1000000}$ لـ (١٠٠٠٠٠٠) (٦ علامات)

(ب) إذا كانت أطوال ٥٠٠٠ طالب تتبع التوزيع الطبيعي بوسط حسابي ١٦٥ سم وانحراف معياري يساوي ١٠ ، جد:
 (١) النسبة المئوية للطلبة الذين تنحصر اطوالهم بين ١٥٠ سم ، ١٨٥ سم

(٢) عدد الطلبة الذين تزيد أطوالهم عن ١٧٠ سم.

(٣) الطول الذي يقع ٨٢,٣٨ % من الطلبة تحته .

(٩ علامات)

٢	١	٠,٩٣	٠,٥	١,٥ -	ع
٠,٩٧٧٢	٠,٨٤١٣	٠,٨٢٣٨	٠,٦٩١٥	٠,٠٦٦٨	المساحة تحت ع

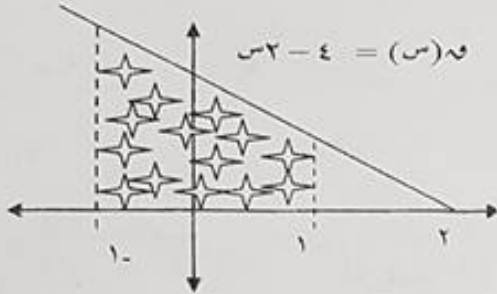
ج) إذا كان مجموع أول n حد من متسلسلة حسابية يعطى بالعلاقة $ج = n(n-1) - 3$ جد :

(١) الأساس للمتسلسلة الحسابية. (٢) الحد التاسع. (٥ علامات)

السؤال الرابع: (٢٠ علامات)

استخدم التكامل المحدود في حساب مساحة المنطقة المظللة في الشكل والمحصورة بين منحنى الاقتران

١. (س) = $4 - 2س$ ، ومحور السينات والمستقيمين $س = 1$ ، $س = 2$ (٥ علامات)



ب) استخدم قاعدة كيرمر لحل نظام المعادلات الآتي : $س^3 - 2س^2 = 4$ ، $س^3 + 3س = 5$ (٩ علامات)

ج) كم حدا يلزم اخذه من المتسلسلة الهندسية $1 + 3 + 9 + \dots$ ليكون المجموع مساويا 364 (٦ علامات)

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من سؤالين أجب عن سؤال واحد فقط

السؤال الخامس: (١٠ علامات)

أ) إذا كان $١ - ٥س = (س)$ ، وكان $١ = (١)$ ، جد قيمة الثابت $١ - ٥س = ٦ - ٤س$ (٥ علامات)

ب) جد المصفوفة $س$ التي تحقق المعادلة المصفوفية التالية $\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} = س \times \begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$ (٥ علامات)

السؤال السادس: (١٠ علامات)

أ) إذا كان $١٢٥ = س$ (٥) وكان $١٢٥ = س - ٦$ (٢) جد قيمة $س$ ، $ص$ (٣ علامة)

ب) متسلسلة حسابية مجموع حديها الخامس والثامن $= ٥٤$ ، ومجموع حديها العاشر والثاني عشر $= ٩٠$ جد مجموع أول ٦ حدود منها. (٧ علامة)

انتهت الأسئلة

مديرية التربية والتعليم رام الله والبيرة
الإجابة النموذجية لامتحان الرياضيات التجريبي ٢٠١٩/٢٠١٨ التاريخ: ٢٠١٩/٤/٢٢
بسم الله الرحمن الرحيم

(٣٠ علامة)

اجابة السؤال الاول:

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
رمز الاجابة	أ	ب	ب	ج	ب	ج	ب	أ	ب	ب

رقم السؤال	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
رمز الاجابة	أ	ج	أ	ب	د	أ	ج	أ	د	د

اجابة السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

الفرع أ: (٦ علامة) متوسط التغير $\frac{\Delta ص}{\Delta س}$

$$\frac{ص(س_١) - ص(س_٢)}{س_١ - س_٢} =$$

$$\frac{ص(١) - ص(ب)}{١ - ب} = ٥$$

$$\frac{(١ \times ٥ - ٢ \times ٢) - (ب \times ٥ - ٢ \times ب)}{١ - ب} = ٥$$

$$٥ - ب = (٢ \times ب - ٥ \times ب) - (٢ - ١)$$

$$٥ - ب = ٢ب - ٥ب + ١$$

$$٥ - ب = ٢ب - ٥ب + ١$$

$$(١ - ب)(٤ - ب) = ٠$$

إذا $٤ = ب$ تقبل و $١ = ب$ ترفض

اجابة السؤال الثاني: الفرع ب (٦ علامة)

معادلة المماس $ص - ص_1 = (س - س_1)^2$

$$ص_1 = ١$$

$$ص_1 هـ = (١) \quad \text{اذا } ص_1 = ٢ (٣ + ١ \times ٢) = ٢٥$$

$$هـ(س) = ((٣ + س٢)(٣ + س٢))$$

$$هـ'(س) = (٢)(٣ + س٢) + (٣ + س٢)(٢)$$

$$هـ'(١) = (٢)(٣ + ١ \times ٢) + (٣ + ١ \times ٢)(٢)$$

$$هـ'(١) = ٢٠ + ١٠ = ٣٠ \quad \text{ومنه } هـ'(١) = ٢٠$$

$$٢٠ = هـ'(١) = ٢$$

معادلة المماس $ص - ص_1 = (س - س_1)^2$ ومنه $٢٠ - ص_1 = ٢٥ - ص_1$

$$ص = ٥ + ص_1$$

=====

اجابة السؤال الثاني: الفرع ج: (٨ علامة)

أولا نجد $٠ = هـ'(س) = ٣س٢ + ٦س$

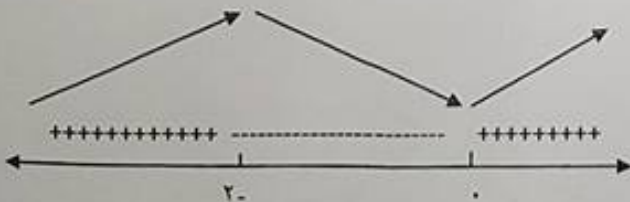
ثانياً نجد $٠ = هـ'(س)$ عندما $٠ = ٣س٢ + ٦س = ٠$ ومنه $٠ = ٣س٢ + ٦س$

$$٠ = ٣س(٢ + ٢) \quad \text{ومنه } ٠ = ٢ - ٤$$

ثالثاً نرسم خط ونحدد فترات التزايد والتناقص:

$$\text{متزايد: } [٠, ٢) \cup (٢, \infty)$$

$$\text{متناقص: } [٢, \infty)$$



(٢) نحدد القيم القصوى : عند $s = -2$ قيمة عظمى محلية فإن

$$u(-2) = (-2)^3 + (-2)^2 + (-2) = -2$$

$$u(-2) = -2 \quad \text{فتكون النقطة } (-2, -2)$$

عند $s = 0$ قيمة صغرى محلية فإن $u(0) = (0)^3 + (0)^2 + (0) = 0$

$$u(0) = 0 \quad \text{فتكون النقطة } (0, 0)$$

=====

السؤال الثالث (٢٠ علامة): الفرع أ: (٦ علامة)

$$1 = \frac{\left(\frac{1}{3}\right)_{100}}{\left(\frac{1}{3}\right)_{100}} \quad \leftarrow \quad 1 = \frac{\left(\frac{1}{1000}\right)_{100}}{\left(\frac{1}{1000}\right)_{100}}$$

$$1 = \frac{\left(\frac{1}{3}\right)_{100}}{\left(\frac{1}{3}\right)_{100}} \quad \leftarrow \quad 1 = \frac{\left(\frac{1}{1000}\right)_{100}}{\left(\frac{1}{1000}\right)_{100}}$$

$$1 = \frac{3-x}{3} \quad \leftarrow \quad 1 = 1-x \quad \text{ومنه } x = 0$$

=====

اجابة السؤال الثالث الفرع ب: (٩ علامة) $\mu = 160$ ، $\sigma = 10$

(١) نطبق قانون العلامة المعيارية للقيمتين ١٥٠ ، ١٨٥

$$\frac{\mu - s}{\sigma} = z \quad \leftarrow \quad \frac{160 - 150}{10} = z \quad \leftarrow \quad 1 = z$$

$$\frac{160 - 180}{10} = z \quad \leftarrow \quad 2 = z$$

المساحة عندما $(1 \leq z \leq 2)$ = المساحة تحت $(z = 2)$ - المساحة تحت $(z = 1)$

$$0.9772 - 0.2420 = 0.7352$$

النسبة المئوية = المساحة $\times 100\%$ ومنه النسبة المئوية = 73.52%

$$\frac{\mu - s}{\sigma} = z \quad \leftarrow \quad \frac{165 - 170}{10} = z \quad \leftarrow \quad z = 0.5$$

المساحة عندما $(z \geq 0.5) = 1 - \text{المساحة تحت } (z = 0.5)$

$$0.3085 = 1 - 0.6915 =$$

عدد الطلبة الذي يزيد طولهم عن 170 سم = المساحة $\times$ عدد الطلبة الكلي $= 0.3085 \times 5000 \approx 1542$ طالب

(3) النسبة = المساحة ومنه المساحة = 0.8238 نجد $z = 0.93$
 من خلال القانون نجد الطول : $\frac{165 - s}{10} = 0.93$ ومنه $s = 165 - 9.3 = 155.7$

$$s = 174.3 \text{ سم}$$

اجابة السؤال الثالث: الفرع ج: (5 علامة) (1) $n = (n^3 - 1) \cdot n$

اولاً نجد الحد الأول $1 = 1^3$

$$1 = 1^3 - 0^3 \quad \text{ومنه} \quad 1 = 1^3 - 0^3$$

ثانياً نجد مجموع اول حدين $1 + 8 = 9 = 3^3 - 0^3$ ومنه $9 = 3^3 - 0^3$

ثالثاً نجد الحد الثاني $8 = 2^3 - 1^3$ ومنه $8 = 2^3 - 1^3$ ومنه $1 + 8 = 9 = 3^3 - 0^3$

رابعاً نجد الأساس $1^3 - 0^3 = 1$ ومنه الأساس $1 + 8 = 9 = 3^3 - 0^3$

(2) الحد التاسع $9 = 3^3 - 0^3$ ومنه

$$9 = 3^3 - 0^3 \quad \text{ومنه} \quad 9 = 3^3 - 0^3$$

ملاحظة : اذا حل الطالب بطريقة اخرى يأخذ العلامة كاملة

(4)

اجابة السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

الفرع أ: (٥ علامة) لإيجاد المساحة المحصورة $\int_{-1}^1 u(s) ds = 2$

$$\int_{-1}^1 (s^2 - 4s) ds = 2 \quad \leftarrow$$

$$(0) - (3) = 2 \quad \leftarrow \quad (1 - 1 \times 4) - (-1 - 1 \times 4) = 2$$

$$2 = 8 \text{ وحدات مربعة}$$

اجابة السؤال الرابع: الفرع ب: (٩ علامة)

$$3s - 2ص = 4, \quad s + 3ص = 5$$

$$\begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} s \\ ص \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2- & 3 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} \quad \text{أولا نكتب المعادلة المصفوفية}$$

$$\text{ثانياً نكتب} \begin{bmatrix} 2- & 3 \\ 3 & 1 \end{bmatrix} = 1 \quad \text{ومنه} \begin{vmatrix} 2- & 3 \\ 3 & 1 \end{vmatrix} = 1 \times 2 - -3 \times 3 = 11 \quad \text{ومنه} \begin{vmatrix} 4 \\ 5 \end{vmatrix} = 11$$

$$\text{ثالثاً نجد نجد} \begin{bmatrix} 2- & 4 \\ 3 & 5 \end{bmatrix} = 1 \quad \text{ومنه} \begin{vmatrix} 2- & 4 \\ 3 & 5 \end{vmatrix} = 1 \times 2 - -3 \times 4 = 14 \quad \text{ومنه} \begin{vmatrix} 4 \\ 5 \end{vmatrix} = 14$$

$$\text{رابعاً نجد} \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 5 & 1 \end{bmatrix} = 1 \quad \text{ومنه} \begin{vmatrix} 4 & 3 \\ 5 & 1 \end{vmatrix} = 1 \times 4 - 5 \times 3 = -11 \quad \text{ومنه} \begin{vmatrix} 4 \\ 5 \end{vmatrix} = -11$$

$$\text{خامساً: نجد} \begin{vmatrix} 1 \\ 1 \end{vmatrix} = 1 \quad \text{ومنه} \begin{vmatrix} 22 \\ 11 \end{vmatrix} = 1 \quad \text{إذا} \quad s = 2$$

$$\text{ومنه} \begin{vmatrix} 1 \\ 1 \end{vmatrix} = 1 \quad \text{إذا} \quad ص = 1$$

(٥)

اجابة السؤال الرابع: الفرع ج: (٦ علامة) $1 = \text{أ}$ (الأساس) $1 \div 3 = \text{ر}$

$$3 = \text{ر}$$

$$\frac{(\sqrt[3]{3}-1)^3}{3-1} = \text{ج}$$

$$\frac{\sqrt[3]{3}-1}{2-1} = 364 \quad \leftarrow \quad \frac{(\sqrt[3]{3}-1) \times 1}{3-1} = 364$$

$$\sqrt[3]{3} = 729 \quad \leftarrow \quad (\sqrt[3]{3}) - 1 = 729 - 1 = 728 \quad \leftarrow \quad \sqrt[3]{3} - 1 = 728 - 1 = 727$$

$\sqrt[3]{3} = 727$ اذا $6 =$

اجابة السؤال الخامس (١٠ علامات)

الفرع أ: (٥ علامة) $\frac{5-\text{أس}}{5-6} = (\text{س})$

$$\frac{(5-\text{أس})4 - (5-6)^3}{(5-6)^2} = (\text{س})'$$

$$\frac{(5-1 \times 1)4 + (1 \times 4 - 6)^3}{(1 \times 4 - 6)^2} = (1)'$$

$$\frac{(5-1)4 + 12}{(2)^2} = \frac{1-}{2}$$

$$\frac{20 - 14 + 12}{4} = \frac{1-}{2}$$

$$40 - 112 = 4- \quad \leftarrow \quad \frac{20 - 16}{4} = \frac{1-}{2}$$

$$1 = 3$$

$$112 = 36$$

اجابة السؤال الخامس: الفرع ب: (٥ علامة)

أولا نجد المحددة ثم نجد النظير الضربي $\begin{vmatrix} 4- & 4 \\ 4 & 2 \end{vmatrix} = |1|$ ومنه $|1| = 1$ ومنه $8 + 16 = |1|$ ومنه $24 = |1|$

ومنه $\begin{bmatrix} \frac{4}{24} & \frac{4}{24} \\ \frac{4}{24} & \frac{2-}{24} \end{bmatrix} = 1-1$

ثانيا نضع النظير على طرفي المعادلة من جهة اليمين لتصبح

$$\begin{bmatrix} 4- & 2 \\ 10 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{4}{24} & \frac{4}{24} \\ \frac{4}{24} & \frac{2-}{24} \end{bmatrix} = 2 \times \begin{bmatrix} 4- & 4 \\ 4 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{4}{24} & \frac{4}{24} \\ \frac{4}{24} & \frac{2-}{24} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \left(10 \times \frac{4}{24} + 4- \times \frac{4}{24}\right) & \left(0 \times \frac{4}{24} + 2 \times \frac{4}{24}\right) \\ \left(10 \times \frac{4}{24} + 4- \times \frac{2-}{24}\right) & \left(0 \times \frac{4}{24} + 2 \times \frac{2-}{24}\right) \end{bmatrix} = 2 \times 2$$

وعندها $\begin{bmatrix} \frac{24}{24} & \frac{8}{24} \\ \frac{48}{24} & \frac{4-}{24} \end{bmatrix} = 2$ فتصبح $\begin{bmatrix} \left(\frac{40}{24} + \frac{16-}{24}\right) & \frac{8}{24} \\ \frac{48}{24} & \frac{4-}{24} \end{bmatrix} = 2$

$$\begin{bmatrix} \frac{1}{2} & \frac{1}{6} \\ 1 & \frac{1-}{12} \end{bmatrix} = 2 \quad \leftarrow \quad \begin{bmatrix} \frac{24}{48} & \frac{8}{48} \\ \frac{48}{48} & \frac{4-}{48} \end{bmatrix} = 2$$

=====

(✓)

اجابة السؤال السادس: (١٠ علامات) الفرع أ: (٥ علامة)

$$٥٥ = ٣٥ \text{ ومنه } ٣٥ = ٢٥ \text{ فينتج } ٣ = \text{س}$$

$$٦٢ = ٣٣ - ٦٢ \text{ ومنه } ٦٢ = ٣٣ - ٦٢ \text{ فينتج } ٦ = ٣ - ٦ \text{ عندها ص} = ٠$$

=====اجابة

السؤال السادس: الفرع ب: (٥ علامة)

$$\text{اولا: } ٥٤ = ٨ع + ٥ع \quad \leftarrow ٥٤ = (٥(١-٨) + ١) + (٥(١-٥) + ١)$$

$$\leftarrow ٥٤ = ٥١١ + ١٢ \quad \leftarrow ٥٤ = (٥٧ + ١) + (٥٤ + ١)$$

$$\text{ثانيا: } ٩٠ = ١٢ع + ١٠ع$$

$$٩٠ = (٥(١-١٢) + ١) + (٥(١-١٠) + ١)$$

$$\leftarrow ٩٠ = ٥٢٠ + ١٢ \quad \leftarrow ٩٠ = (٥١١ + ١) + (٥٩ + ١)$$

$$\text{نطرح المعادلتين ينتج } ٩٠ = ٥٢٠ + ١٢$$

$$- (٥٤ = ٥١١ + ١٢)$$

$$٩ = ٣٦ \text{ ومنه } ٤ = ٤$$

$$\text{رابعاً: نجد الحد الأول بتعويض } ٤ = ٤ \quad ٩٠ = ٤ \times ٢٠ + ١٢ \text{ ونحصل على } ٥ = ١$$

خامساً: مجموع اول ٦ حدود

$$\leftarrow \text{ج} = \frac{٧}{٢} ((١-٧) + ١٢) \quad \leftarrow \text{ج} = \frac{٦}{٢} (٤ \times (١-٦) + ٥ \times ٢)$$

$$\leftarrow \text{ج} = (٢٠ + ١٠) \times ٣ = ٩٠$$

انتهت الاجابة

(٨)