

<p>التاريخ: ٢٠٢١ / ٤ / م. الزمن: ساعتان و نصف مجموع العلامات (١٠٠) الاسم: -----</p>	 الامتحان التجريبي الموحد للصف الثاني عشر الفرع الادبي	<p>دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم مديرية التربية والتعليم اجنين</p>
---	---	---

ملاحظة: يتكون الاختبار من (ثمانية) أسئلة على الطالب الإجابة عن خمسة أسئلة منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من ستة أسئلة و عليك الإجابة عن أربعة منها على ان يكون السؤال الاول اجباريا

السؤال الاول : يتكون هذا السؤال من ١٠ فقرات اختيار من متعدد، اختار الإجابة الصحيحة (٢٠ علامة)

(١) اذا كان $ق(٣) = ٥$ و $ق(١) = ٣$ ، فان متوسط تغير الاقتران على الفترة $[-١, ٣]$ هو :
 (أ) ٨ (ب) ٢ (ج) -١ (د) ٣

(٢) اذا كان $ق(س) = ٣س - ٢هـ$ (س) ، وكان $هـ = ٢/٣$ فان $ق(٢)$ تساوي :
 (أ) ٦ (ب) -٦ (ج) -٩ (د) ٩

(٣) اذا كانت $ص = [٣س٣ دس - (٧س٤ - ٥س)]$ دس فان $ص$ عند $س = ١$ هي :
 (أ) ٣ (ب) ١ (ج) $٣س٣$ (د) صفر

(٤) مجموعة قيم $س$ التي تجعل $[٢ س ٥] \times [س ٥]$ = $[١٩]$ هي :
 (أ) $\{٢, ٤\}$ (ب) $\{٣, -٣\}$ (ج) $\{٩\}$ (د) $\{٦\}$

(٥) اذا كانت $أ$ مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية وغير منفردة ، فان $|-٤ أ أ١| =$:
 (أ) -١٦ (ب) ١ (ج) ١٦ (د) -٤

(٦) اذا كان $\frac{١}{٤} |أس| = |أ|$ فان قيمة $س$ = :
 (أ) ٤ (ب) ١٦ (ج) $\frac{١}{١٦}$ (د) $\frac{١}{٤}$

(٧) قيمة $س$ التي تحقق المعادلة $\frac{١}{٣} س٢ + ٢٧ =$ هي :
 (أ) ١ (ب) -١ (ج) ٥ (د) -٥

٨) متسلسلة حسابية حدها الأول ٥ وحدها الرابع عشر ٣٥ فان مجموع اول أربعة عشر حدا لها يساوي :

أ) ٥٦٠ ب) ٢٨٠ ج) ٤٠ د) ٦٠

٩) اذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم μ يساوي ٦٥ والانحراف المعياري يساوي ٣ فان العلامة التي تنحرف انحرافين معياريين تحت الوسط الحسابي هي

أ) ٦٥ ب) ٥٩ ج) ٦٢ د) ٧١

١٠) قيمة س التي تحقق المعادلة $\frac{1}{x} + (3-s) = \frac{1}{2}$ هي :

أ) صفر ب) ٢ ج) ٤ د) ١

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

أ) اذا كانت ق(س) = هـ(س) × (٣-س) وكان هـ(٢) = ٢ ، هـ'(٢) = ١
جد ق'(٢)

(٦ علامات)

ب) جد قيمة $\int_1^3 (س^٣ + ٢س - ٣) دس$

(٦ علامات)

ج) اذا كانت $A = \begin{pmatrix} ٣ & ١ \\ ٠ & ٤ \end{pmatrix}$ و $B = \begin{pmatrix} ٢ & ١ \\ ١ & ٥ \end{pmatrix}$ ، جد :

(٨ علامات)

١) $٣ - أ + ب + م$ ٢) $(أ - ب)'$

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

أ) اذا كان ق(س) = $٢٧س - س^٣ + ١$ ، جد :

(١٠ علامات)

١) القيم القصوى (ان وجدت) ، وبين نوعها .

٢) فترات التزايد والتناقص .

ب) باستخدام قاعدة كيرمر جد حل النظام :

(١٠ علامات)

$$\begin{aligned} ٣س &= ١٠ - ٢ص \\ س + ص &- ٤ = صفر \end{aligned}$$

السؤال الرابع :

(٢٠ علامة)

(أ) حل المعادلة المصفوفية الآتية : (٦ علامات)

$$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} + س = \begin{pmatrix} 6 & 0 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} - س \quad \left| \begin{array}{cc} 5 & 7 \\ 2 & 2 \end{array} \right|$$

(ب) إذا كان $\begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 2 & 2 \end{pmatrix} ق(س) دس = 9$ ، $\begin{pmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 4 \end{pmatrix} ق(س) دس = 4$ ، جد $\begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 2 & 2 \end{pmatrix} ق(س) دس + س$ (٨ علامات)

(ج) جد الحد الأول من المتسلسلة الهندسية التي أساسها ٢ ومجموع أول ٥ حدود فيها يساوي ٣١٠ . (٦ علامات)

السؤال الخامس :

(٢٠ علامة)

(أ) إذا كان $ق(س) = \frac{س-١}{س+٢}$ ، وكان $ق(٠) = ١$ ، جد قيمة أ
(ب) حل المعادلة :

$$\frac{ل(س+٨)}{س+٣} - \frac{ل(س)}{س+٣} = \frac{ل(٨)}{س+٣}$$

(ج) جد الحد العام لمتسلسلة حسابية التي يعطى مجموعها $ج_n = ن(٤-٣)$ (٨ علامات)

السؤال السادس :

(٢٠ علامة)

(أ) إذا كان الوسط الحسابي لأعمار مجموعة من الأشخاص ٤٠ سنة والانحراف المعياري ٥ سنة وكانت العلامة المعيارية المقابلة للعمر س تساوي ٣ جد العمر س. (٥ علامات)

(ب) جد مجموعة الحل للمعادلة : $١٢ \times (١٦٩) - س^٣ = ١٥٦$ (٥ علامات)

(ج) إذا كانت علامات امتحان الرياضيات تتبع توزيعاً طبيعياً معيارياً بوسط حسابي يساوي ٧٠ وانحراف معياري يساوي ١٠ جد :

- (١) النسبة المئوية للعلامات التي تزيد عن ٨٥ .
 - (٢) إذا تقدم للامتحان ١٠٠٠ ما عدد الطلبة الذين تنحصر علاماتهم بين ٦٥ و ٨٢ .
- يمكنك الاستعانة بالجدول المرفق .

ع	١,٥	١,٢	- ٠,٥
المساحة تحت ع	٠,٩٣٣٢	٠,٨٨٤٩	٠,٣٠٨٥

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين ، عليك الاجابة عن أحد السؤالين فقط

السؤال السابع : (٢٠ علامة)

أ) صف مكون من ٤٠ طالب فإذا كانت علامات الطلبة تتبع التوزيع الطبيعي وكانت علامات الطلاب رامي ، محمد ، احمد هي : ٨٠ ، ٩٠ ، س على الترتيب وكانت علاماتهم المعيارية المناظرة هي ٢ : ، ٣ ، ١- على الترتيب جد علامة احمد ؟ (١٠ علامات)

ب) متسلسلة حسابية حدها الأول = ٧ وحدها الأخير = -١٢ ومجموع حدودها يساوي -٥٠ . اكتب الحدود الأربعة الأولى من هذه المتسلسلة . (١٠ علامات)

السؤال الثامن : (٢٠ علامة)

أ) جد قيمة / قيم س التي تجعل :

$$\begin{vmatrix} 9 & 5 \\ 3 & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 2 & س \\ ٤-س & ٣ \end{vmatrix}$$

ب) إذا كان ق(س) = ٢ هـ (س) + س^٢ + ٣ وكان هـ (١) = ٥ ، هـ (٣) = ٧ ، جد متوسط تغير الاقتران ق (س) في الفترة [١ ، ٣] . (١٠ علامات)

انتهت الاسئلة

مع اطيب الامنيات للجميع بالتوفيق والنجاح

مدیرية جنین

إجابة ابرمستان التجريبي

رياضيات

م.ع. ٢٠٢١ / م

١٢ أدبي

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	رقم الفرع	٤٦
ج	ب	ب	د	پ	ج	ب	پ	ج	ب	رض الإجابة	٤٦

١. م.ع. ٤٦

٢. م.ع. ٤٦

٣. م.ع. ٤٦

٤. م.ع. ٤٦

٥. م.ع. ٤٦

٦. م.ع. ٤٦

٧. م.ع. ٤٦

٨. م.ع. ٤٦

٩. م.ع. ٤٦

١٠. م.ع. ٤٦

١١. م.ع. ٤٦

١٢. م.ع. ٤٦

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

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

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

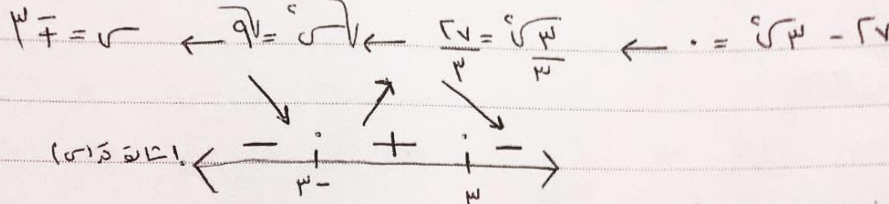
$$\frac{1}{1-\sqrt{3}} - \frac{1}{1+\sqrt{3}} = \frac{1-\sqrt{3} - (1+\sqrt{3})}{(1-\sqrt{3})(1+\sqrt{3})} = \frac{-2\sqrt{3}}{-2} = \sqrt{3}$$

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

مثال

1. $1 + \sqrt{3} = \sqrt{3} + 1 = 1 + \sqrt{3}$ (ع. 1)

2. $\sqrt{3} - 1 = 1 - \sqrt{3}$ (ع. 2)



1. عند $s = 3$ قيمة صغرى كلية

3. $0^3 = 1 + \sqrt{1+1} = 1 + \sqrt{2} = 1 + (3-1) = (3-1)$ (ع. 3)

عند $s = 3$ قيمة عظمى كلية (ع. 4) $1 + \sqrt{1-1} = 1 + \sqrt{0} = 1 + 0 = 1$

4. $00 =$

2. $[3, 3-]$ متزايد في الفترة

3. $[3, 3]$ متناقص في الفترة

ع. 1

1. $1 = \sqrt{3} + \sqrt{3}$ ← $\sqrt{3} - 1 = \sqrt{3} - 1$

2. $2 = \sqrt{3} + \sqrt{3}$ ← $0 = \sqrt{3} - \sqrt{3}$

$$\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \sqrt{3} \\ \sqrt{3} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$1 = 1 - 1 = |P_1|$

$\Gamma = \frac{1}{1} = \frac{|P_1|}{|P_1|} = 1$ ← $\Gamma = 1 - 1 = \begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} = |P_1|$

$\Gamma = \frac{1}{1} = \frac{|P_1|}{|P_1|} = 1$ ← $\Gamma = 1 - 1 = \begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{vmatrix} = |P_1|$

حل النظام $(\Gamma, \Gamma) = (\sqrt{3}, \sqrt{3})$

معادلة ٣

$$\begin{bmatrix} \epsilon & \cdot \\ \Gamma & 1 \end{bmatrix} + \omega = \begin{bmatrix} \Gamma & \cdot \\ 1 & \Gamma \end{bmatrix} - \omega \quad \left| \begin{array}{cc|c} 0 & \Gamma & \cdot \\ \Gamma & \Gamma & 0 \end{array} \right| \cdot P \quad \text{٤١}$$

$$\begin{bmatrix} \Gamma & \cdot \\ 1 & \Gamma \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \epsilon & \cdot \\ \Gamma & 1 \end{bmatrix} + \omega = \Gamma(1 - \epsilon) \quad \text{٤٢}$$

$$\begin{bmatrix} \Gamma & \cdot \\ 1 & \Gamma \end{bmatrix} + \omega = \sqrt{\epsilon}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{\sqrt{\epsilon}}{\Gamma} & \cdot \\ 1 & 1 - \frac{1}{\Gamma} \end{bmatrix} = \omega \quad \leftarrow \quad \begin{bmatrix} \Gamma & \cdot \\ 1 & \Gamma \end{bmatrix} = \sqrt{\epsilon}$$

$$\left. \begin{aligned} \epsilon &= \sqrt{\epsilon} (\sqrt{\epsilon} \Gamma) \\ \Gamma &= \sqrt{\epsilon} (\sqrt{\epsilon} \Gamma) \end{aligned} \right\} \quad \left. \begin{aligned} \epsilon &= \sqrt{\epsilon} (\sqrt{\epsilon} \Gamma) \\ \Gamma &= \sqrt{\epsilon} (\sqrt{\epsilon} \Gamma) \end{aligned} \right\} \cdot 0 \quad \text{٤٣}$$

$$\sqrt{\epsilon} \Gamma + \sqrt{\epsilon} (\sqrt{\epsilon} \Gamma) \Gamma = \sqrt{\epsilon} (\Gamma + \sqrt{\epsilon} \Gamma)$$

$$\left(\frac{\sqrt{\epsilon}}{\Gamma} + \left(\sqrt{\epsilon} \Gamma + \sqrt{\epsilon} \Gamma \right) \right) \Gamma =$$

$$\Gamma + 1 = (\Gamma - \Gamma) + (0) \Gamma = \left(\frac{\epsilon}{\Gamma} - \frac{1}{\Gamma} \right) + (\Gamma + \Gamma) \Gamma =$$

$$\boxed{17} =$$

متسلسلة هندسية ٤٤

$$\Gamma = 1 \quad \epsilon = 0 \quad \Gamma = P$$

$$\left(\frac{\Gamma - 1}{\Gamma - 1} \right) P = 1$$

$$\left(\frac{\Gamma - 1}{\Gamma - 1} \right) P = 0$$

$$\frac{P \Gamma}{\Gamma} = \frac{\Gamma}{\Gamma} \leftarrow \left(\frac{\Gamma - 1}{\Gamma - 1} \right) P = \Gamma \leftarrow \left(\frac{\Gamma - 1}{\Gamma - 1} \right) P = \Gamma$$

$$1 = P$$

٤

جد P: $1 = (1) \cdot$

(٤٦) $\frac{1 - \sqrt{P}}{\Gamma + \sqrt{P}} = (1) \cdot$

٥٣

$$\frac{(1)(1 - \sqrt{P}) - (P)(\Gamma + \sqrt{P})}{\Gamma(\Gamma + \sqrt{P})} = (1) \cdot$$

$$\frac{(1)(1 - \cdot) - (P)(\Gamma + \cdot)}{\Gamma(\Gamma + \cdot)} = \frac{(1)(1 - (1)P) - (P)(\Gamma + (1)1)}{\Gamma(\Gamma + (1)1)} = (1) \cdot$$

$$\frac{1 + P\Gamma}{\Gamma} = 1 \quad \leftarrow \quad \frac{1 + P\Gamma}{\Gamma} = 1$$

$\frac{1}{\Gamma} = P$ $\leftarrow P\Gamma = 1$

(٤٧) $\frac{\Lambda + \omega}{\omega} = \frac{\Lambda + \omega}{\omega} - (\Lambda + \omega) \cdot$

$$\Gamma = \left(\frac{\Lambda + \omega}{\omega} \right) \cdot \leftarrow \frac{\Lambda + \omega}{\omega} = \frac{\Lambda + \omega}{\omega}$$

$$\frac{\Lambda + \omega}{\omega} = \frac{\Lambda + \omega}{\omega} \cdot \leftarrow \frac{\Lambda + \omega}{\omega} = \frac{\Lambda + \omega}{\omega} \cdot \leftarrow \frac{\Lambda + \omega}{\omega} = \frac{\Lambda + \omega}{\omega}$$

$1 = \omega$ $\leftarrow \frac{\Lambda = \omega \Lambda}{\Lambda}$

(٤٨) $\frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega} - (\omega - 1) \cdot$
 جد الكد العام؟
 بعض مجموعها بالقاعة $\frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega} - (\omega - 1) \cdot$

$$\frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega} - (\omega - 1) \cdot$$

$$\frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega} - (\omega - 1) \cdot$$

$$\frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega} - (\omega - 1) \cdot$$

$$P = 1 = \frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega} - (\omega - 1) \cdot$$

$$\frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega} - (\omega - 1) \cdot$$

$$\frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega} - (\omega - 1) \cdot$$

$$\frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega} - (\omega - 1) \cdot$$

$$\frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega} - (\omega - 1) \cdot$$

$$\frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega} - (\omega - 1) \cdot$$

$$\frac{1}{\omega} = \frac{1}{\omega} - (\omega - 1) \cdot$$

مسئلة ٥

$$\begin{aligned} & \text{ج. ٥٥} \quad \text{س} \cdot \text{٤} = ٤ \cdot ٥ = ٥ = ٥ \quad \text{س} = ٤ \quad \text{ج. ٥٥} \\ & \frac{٤ - \text{س}}{٥} = \text{س} \end{aligned}$$

$$\frac{\text{س} - ٤}{٥} = ٤ \quad \Leftrightarrow \frac{\text{س} - ٤}{٥} = ٤$$

٥٥ = س في العمر ٥٥ سنة

ج. ٥٥

$$\frac{١٥٦}{١٣} = (179) \times \frac{13}{13}$$

$$\frac{١٣}{١٣} = (179)$$

$$\frac{1}{\frac{13}{13}} = \frac{1}{13}$$

$$\frac{1}{13} = 13$$

$\left(\frac{5}{7}\right)^2 = \frac{1}{7}$

ج. ٥٤

$$\text{س} \cdot \text{٤} = ٤ \cdot ٧ = ٤ = ٥ = ٥$$

١. نسبة الممرات التي تزيد عن ٨٥

$$\frac{١٥}{١} = \frac{٧ - ٨٥}{١} = \frac{٨ - ٣}{٥} = \text{س}$$

النسبة التي تمثل (س) < ٨٥ = نسبة المساحة فوق (س = ٤) =

$$٩٣٣٢ - ١ = (٤ = ٧) =$$

$$= ٧٦٨$$

النسبة المئوية = $٧٦٨ \times ١٠٠ = ٧٦,٨\%$

٢. ما عدد الطلبة الذين تنحصر عمراتهم بين ٧٥ و ٨٢ عدد الطلبة =

$\frac{٨ - ٣}{٥} = \text{س}$	$\frac{٧٥ - ٨٥}{١} = \frac{٥ - ٧}{١} = \frac{٤ - ٧٥}{١}$	$\frac{٨٢ > ٧٥}{٨٢ > ٧٥} = \text{نسبة التي تمثل (س)}$
		$= \text{المساحة تحت (٤ = ٧) - المساحة تحت (٤ = ٥)}$
$= ١٨٤٩ - ٣٠٨٥ =$	$= \frac{٧٥ - ٨٥}{١} = \frac{٤ - ٧}{١}$	
$= ٣٦٧٥$	$= \frac{٧٥ - ٨٥}{١} = \frac{٤ - ٧}{١}$	
$\text{عدد الطلبة} = ١٨٤٩ \times ٣٦٧٥ = ٥٧٦٤$	$= \frac{٧٥ - ٨٥}{١} = \frac{٤ - ٧}{١}$	
≈ ٥٧٦		

صحة 7

القسم الثاني -

ط. س. ٤٤
 P. الطبيب ← رائد ، محمد ، أحمد

ط. س. ٤٣
 " العرمان ← ا. ، ق. ، س

ع. العرمان المباركة ← ر. ، م. ، ا. -
 جد عرمة أحمد ؟
 $\frac{M - W}{\sigma} = \epsilon$

⌈⌋ ... $M - A. = \sigma \Gamma$ ← $\frac{M - A.}{\sigma} = \Gamma$ ← $A. = \Gamma$

⌈⌋ ... $M - Q. = \sigma \mu$ ← $\frac{M - Q.}{\sigma} = \mu$ ← $Q. = \mu$

نظرح ⌈⌋ - ⌈⌋
 $\frac{M - Q.}{\sigma} = \sigma \mu$ ←
 $M - A. = \sigma \Gamma$ ⊖

$A. = \sigma$

افرض $A. = \sigma$ للمعادلة ⌈⌋

$M - A. = \sigma \Gamma$

$M - A. = (\sigma) \Gamma$

$M - A. = \sigma$

$A. - A. =$

$\Gamma. = M$ ← $\frac{M}{\Gamma} = \frac{\Gamma.}{\Gamma}$

$\frac{\Gamma.}{\Gamma. + \sigma} = 1. -$ ← $\frac{\Gamma. - \sigma}{1.} = 1. -$ ← عرمة أحمد س

$\sigma. = \sigma$

ط. س. ٤٤
 متسلسلة حسابية

$1 = D, V = P$
 $0 =$ آتب اعداد الترتيب الاول
 $12 = J = L < V = P$
 $(D+P) \frac{U}{P} = \frac{J}{P}$
 $(12+V) \frac{U}{P} = 0. -$
 $(10 - J) \frac{U}{0 -} = \frac{1. -}{0 -}$
 $\Gamma. = U$

$1 = D$ ← $\frac{19}{19} = \frac{19 -}{19}$

صفحة ٧

$$\begin{vmatrix} 9 & 0 \\ 3 & 1 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 7 & 3 \\ 4-3 & 3 \end{vmatrix}$$

(٤٤) P

(٤٥) S

$$9 - 15 = 7 - (4 - 3)S$$

$$\frac{7}{1} = \frac{7 - 3S}{1}$$

$$0 = 12 - \sqrt{4} - 9$$

$$0 = (7 + 3)(7 - 3)$$

$$\boxed{7 = 3} \text{ أو } \boxed{7 = 12}$$

(٤٦) $0 = (15)S = (7)S + (3)S + 3$ ، هـ (١١) = ٥ ، هـ (٣) = ٧ جـ متوسط

التقدير (٥٧) في [٣٤١]

$$\frac{(15)S - (7)S}{15 - 7} = \frac{5S}{8} = \text{متوسط التقدير (٥٧)}$$

$$\frac{(3 + 11 + 1)S - (3 + 3 + 3)S}{3} = \frac{(1)S - (3)S}{1 - 3} =$$

$$\frac{(3 + 1 + 1)S - (3 + 9 + 7)S}{3} =$$

$$\boxed{7} = \frac{12}{3} = \frac{(4 + 1) - 12 + 14}{3} =$$

انتهت البرجاجة