

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

(وثيقة محمية/محمود)

س
د
٢ : ٠٠

المبحث : الرياضيات / الورقة الثانية (ف٢)
الفرع : الأدبي والشرعي والفندقي والسياحي (مسار الجامعات) / خطة ٢٠١٩ اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٩/٨/٤

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥) ، علماً بأن عدد الصفحات (٤) .

السؤال الأول: (٤٠ علامة)

أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (١٢ علامة)

(١) إذا كان ق اقتراناً متصلأ، وكان ق (س) = (٤ س^٣ + ١) دس ، فإن قيمة ق (١) تساوي:

أ) ٢ (ب) ٥ (ج) ١٢ (د) ١٣

(٢) دس يساوي: $\frac{1}{جس^٢}$
أ) قاس^٢ + ج (ب) ظاس^٢ + ج (ج) قاس^٢ + ج (د) ظاس^٢ + ج

(٣) إذا كان ق اقتراناً متصلأ، وكان ق (٠) = ١- ، ق (١) = ٢ ، فإن قيمة ق (س) دس تساوي:

أ) ٣- (ب) ١- (ج) ١ (د) ٣

(٤) إذا كان $٢م دس = ١٢-$ ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

أ) ٦- (ب) ٤- (ج) صفر (د) ٤

ب) جد كلاً من التكميلات الآتية:

(١٠ علامات)

$$(١) \int \frac{س^٢ + ٧س + ٦}{س + ١} دس$$

(٨ علامات)

$$(٢) \int (٤س^٣ + \sqrt{س} - جاس) دس$$

(ج) إذا كان $\int_٣^٦ ق(س) دس = ٢٤$ ، $\int_٣^٧ ه(س) دس = ١٦$ ، فجد:

(١٠ علامات)

$$\int (٢ق(س) - ٣ه(س)) دس$$

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٣٣ علامة)

(١٢ علامة)

أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(١) إذا كان $\int_1^2 (س) دس = ٤ -$ ، $\int_1^2 (س) دس = ٨$ ، فإن $\int_1^2 (س) دس$ يساوي:

(أ) ١٢- (ب) ٤- (ج) ٤ (د) ١٢

(٢) $\int (س-١)^٢ دس$ يساوي:

(أ) $\frac{١}{٣} (س-١)^٣ +$ (ب) $\frac{١}{٣} (س-١)^٣ +$
 (ج) $\frac{١}{٣} (س-١)^٣ +$ (د) $\frac{١}{٣} (س-١)^٣ +$

(٣) قيمة $\int_{٤}^٢ دس$ تساوي:

(أ) صفر (ب) ١٦- (ج) ٨- (د) ١٦

(٤) $\int (٦س-٣) دس$ يساوي:

(أ) $\frac{١}{٣} (٦س-٣)^٣ +$ (ب) $\frac{١}{٣} (٦س-٣)^٣ +$
 (ج) $\frac{١}{٣} (٦س-٣)^٣ +$ (د) $\frac{١}{٣} (٦س-٣)^٣ +$

(١٢ علامة)

(ب) جد $\int س^٢ (س+٧) دس$

(ج) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران $ص = ق(س)$ عند النقطة $(س، ص)$ يساوي $\frac{١}{(١+س)^٢}$ ، $س \neq ١-$

فجد قاعدة الاقتران $ق$ ، علمًا بأن منحناه يمرّ بالنقطة $(١، \frac{١}{٣})$ (٩ علامات)

السؤال الثالث: (٣٩ علامة)

(٩ علامات)

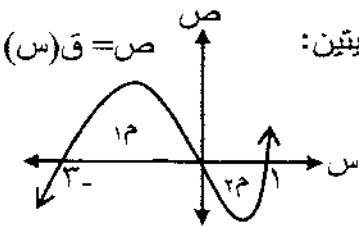
أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

معتدًا الشكل المجاور الذي يُمثّل منحنى الاقتران $ص = ق(س)$ ، إذا علمت أن مساحة المنطقة م

تساوي (١٢) وحدة مربعة، $\int_1^2 (س) دس = ٣ -$ ، فأجب عن الفقرتين ١ ، ٢ الآتيتين:

(١) قيمة $\int_1^2 (س) دس$ تساوي:

(أ) ١٥- (ب) ٩- (ج) ٩ (د) ١٥



(٢) مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران $ق$ ومحور السينات في الفترة $[١، ٣-]$ بالوحدات المربعة تساوي:

(أ) ٣ (ب) ٩ (ج) ١٥ (د) ٣٦

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

٣) يتحرك جسيم على خط مستقيم بحيث أن سرعته بعد مرور (ن) ثانية من بدء الحركة تعطى بالعلاقة:
ع (ن) = (١٢ + ٥) م/ث ، إذا علمت أن موقعه الابتدائي ف (٠) = ٣ م ، فإن موقعه بعد مرور ثانية واحدة من انطلاقه يساوي:

(أ) ١ م (ب) ٤ م (ج) ٧ م (د) ٢٠ م

(ب) جد مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ص = ق (س) = ٣ - س ، والمستقيمين

(٨ علامات)

$$س = ١ - ، س = ٢$$

(ج) أجب عن كل مما يأتي:

(١٢ علامة)

$$(١) \text{ جد قيمة المقدار: } \frac{!٥ + !٤}{(!٣) ٦} + \binom{٦}{٤}$$

(١٠ علامات)

$$(٢) \text{ حل المعادلة: } ل = \frac{!(٣ + ن)}{!(١ + ن)} ل (٢ ، ٥)$$

السؤال الرابع: (٤٠ علامة)

(١٥ علامة)

(أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

(١) بكم طريقة يمكن اختيار قلم ودفتر لشرائهما من مكتبة تبيع أربعة أنواع من الأقلام وثلاثة أنواع من الدفاتر؟

(أ) $!٣ \times !٤$ (ب) ٣×٤ (ج) $!٣ + !٤$ (د) $٣ + ٤$

(٢) ما عدد المجموعات الجزئية الثنائية التي يمكن تكوينها من مجموعة تحوي (٥) عناصر؟

(أ) $\binom{٥}{٢}$ (ب) ٢×٥ (ج) $ل (٢ ، ٥)$ (د) $!٢ \times !٥$

س	٠	١	٢	٣
ل (س)	٠,٢	٠,٤	ك	٠,١

(٣) معتمداً الجدول المجاور الذي يُمثل التوزيع الاحتمالي

للمتغير العشوائي س ، ما قيمة الثابت ك؟

(أ) ٠,٠٣ (ب) ٠,٠٧ (ج) ٠,٣ (د) ٠,٧

المبحث	اللغة العربية	الرياضيات	التاريخ	العلوم
العلامة المعيارية	٢	٣	١-	٠

(٤) الجدول المجاور يُبين العلامات المعيارية

لفاطمة في أربعة مباحث، المبحث الذي

يكون تحصيل فاطمة فيه أفضل هو:

(أ) اللغة العربية (ب) الرياضيات (ج) التاريخ (د) العلوم

(٥) إذا كان (ز) متغيراً عشوائياً طبيعياً معيارياً، وكان ل (ز) $٠,٦ = (٢ \geq ز)$ ، فإن قيمة ل (ز) $(٢ \leq ز)$ تساوي:

(أ) ٠,٠٤ (ب) ٠,٠٦ (ج) ٠,٤ (د) ٠,٦

(ب) مجموعة مكونة من (٣) نساء و(٤) رجال، بكم طريقة يمكن تكوين لجنة رياضية منهم، بحيث تتكون اللجنة من (٣) نساء على الأكثر؟ (١٢ علامة)

الصفحة الرابعة

ج) في تجربة اختيار عشوائي لعائلة لديها ثلاثة أطفال وتسجيل المواليد حسب الجنس وتسلسل الولادة، إذا دل المتغير العشوائي S على عدد الأطفال الإناث في العائلة، فاكتب جدول التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي S . (١٣ علامة)

السؤال الخامس: (٤٨ علامة)

أ) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (١٢ علامة)

(١) أي قيم معامل الارتباط الآتية أقوى؟

(أ) -٠,٩ (ب) -٠,٢ (ج) ٠,٦ (د) ٠,٨

(٢) إذا كان المتوسط الحسابي لعلامات طلبة في مبحث الرياضيات يساوي (٨٠) والانحراف المعياري لها (٢)، فإن العلامة المعيارية المقابلة للعلامة (٨٦) هي:

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

(٣) إذا علمت أن معادلة خط الانحدار للعلاقة بين المعدل في الثانوية العامة S والمعدل في الجامعة V هي: $V = S - ٥$ ، فما المعدل المتوقع لطالب في الجامعة حصل على معدل (٧٨) في الثانوية العامة؟

(أ) ٧٣ (ب) ٨٣ (ج) ٨٢ (د) ٩٢

(٤) إذا كان معامل الارتباط بين المتغيرين S و V هو (٠,٨)، فإن قيمة معامل الارتباط بين S^* و V^* حيث: $S^* = ١٥ - ٢S$ ، $V^* = ٣ - S$ تساوي:

(أ) -٠,٠٨ (ب) ٠,٠٨ (ج) -٠,٨ (د) ٠,٨

ب) تتبع علامات طلبة في امتحان عام توزيعاً طبيعيًا متوسطه الحسابي (٦٥)، وانحرافه المعياري (١٠)، إذا اختير طالب عشوائيًا، فما احتمال أن تكون علامته أقل من أو يساوي (٦٠)؟ (١٤ علامة)
ملاحظة: يمكنك الاستفادة من الجدول الآتي الذي يمثل جزءًا من جدول التوزيع الطبيعي المعياري:

٢	١,٥	١	٠,٥	٠,٢	٢
٠,٩٧٧٢	٠,٩٣٣٢	٠,٨٤١٣	٠,٦٩١٥	٠,٥٧٩٣	ل (٢ ≥ ز)

ج) احسب معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين S ، V للقيم المبينة في الجدول الآتي: (١٣ علامة)

١٢	٤	١٠	٨	٦	S
٨	٤	٧	٦	٥	V

د) إذا كان S ، V متغيرين عدد قيم كل منهما (٥)، وكان $\bar{S} = ٧$ ، $\bar{V} = ٦$ ،

$$\sum_{k=1}^5 (S_k - \bar{S})^2 = ١٠، \sum_{k=1}^5 (S_k - \bar{S})(V_k - \bar{V}) = ٩، \text{ فجد معادلة خط الانحدار}$$

للتنبؤ بقيمة V إذا علمت قيم S . (٩ علامات)

انتهت الأسئلة



رقم الصفحة
في الكتاب

١٦١
١٦٢
١٧١
٢١٧

رقم الفترة	١	٢	٣	٤
رمز الإجابة	ب	د	ب	د
الإجابة الصحيحة	٥	٣	٤ + ٥ + ٦	٦ - ٧

١٦٦

$$\left. \begin{aligned} & \textcircled{1} \\ & \frac{(1+s)(6+s)}{1+s} = \frac{6+s+6s+s^2}{1+s} \end{aligned} \right\} \text{ (أ)}$$

$$\left. \begin{aligned} & \textcircled{1} \\ & \left[\frac{6+s}{1+s} + \frac{6s+s^2}{1+s} \right] = \frac{6+s}{1+s} + \frac{6s+s^2}{1+s} \end{aligned} \right\} \leftarrow$$

$$\frac{6}{1} = \left(6 - \frac{1}{1}\right) - 0 =$$

١٦٢

$$\left. \begin{aligned} & \textcircled{1} \\ & \left[\frac{6+s}{1+s} - \frac{6s+s^2}{1+s} \right] + \frac{6s+s^2}{1+s} = \frac{6+s}{1+s} \left(\frac{6+s}{1+s} - \frac{6s+s^2}{1+s} + \frac{6s+s^2}{1+s} \right) \end{aligned} \right\} \text{ (ب)}$$

١٦٣

$$\frac{6+s}{1+s} + \frac{6s+s^2}{1+s} + \frac{6s+s^2}{1+s} =$$

$$\frac{6+s}{1+s} + \frac{6s+s^2}{1+s} + \frac{6s+s^2}{1+s} =$$

$$\left. \begin{aligned} & \textcircled{1} \\ & \frac{6}{1} = \frac{6+s}{1+s} \end{aligned} \right\} \leftarrow \frac{6}{1} = \frac{6+s}{1+s}$$

١٧٧

$$\left. \begin{aligned} & \textcircled{1} \\ & \frac{6}{1} = \frac{6+s}{1+s} \end{aligned} \right\} \leftarrow \frac{6}{1} = \frac{6+s}{1+s}$$

$$\left. \begin{aligned} & \textcircled{1} \\ & \frac{6}{1} = \frac{6+s}{1+s} \end{aligned} \right\} \leftarrow \frac{6}{1} = \frac{6+s}{1+s}$$

السؤال الثاني : (٣٣ علامة) .

رقم الصفحة
في الكتاب

١٧٧
١٨٣
١٧٤
١٦٦

٣	٣	٣	٣	٣
٤	٣	٢	١	رقم الفترة
ج	د	د	ج	رمز الإجابة
$\frac{1}{4} + (3-5) = -\frac{1}{2}$	١٦	$-\frac{1}{3} + (5-1) = \frac{4}{3}$	٤	الإجابة الصحيحة



١٧٩

$$\sqrt{7 + 5^3} = 5^2 \text{ } \left\{ \begin{array}{l} \text{أعز من } 5^2 \\ \text{ب } 5^2 \end{array} \right. \quad \text{ب } \left\{ \begin{array}{l} 5^2 \\ 5^2 \end{array} \right. = 5^2$$

$$\frac{1}{3} = \left\{ \begin{array}{l} 5^2 \\ 5^2 \end{array} \right. = \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{18} = \left\{ \begin{array}{l} 5^2 \\ 5^2 \end{array} \right. = \frac{1}{18}$$

$$\frac{1}{18} = \left\{ \begin{array}{l} 5^2 \\ 5^2 \end{array} \right. = \frac{1}{18}$$

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

١٨٨

$$\left\{ \begin{array}{l} 5^2 \\ 5^2 \end{array} \right. = 5^2 \left\{ \begin{array}{l} 1 \\ 1 \end{array} \right. = (5)^2$$

$$\frac{1}{1+5} = (5)^2 \leftarrow$$

وبما أن منحني الدائرة له مركز النقطة $(1, \frac{1}{2})$

$$1 = \frac{1}{2} \leftarrow \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = (1)$$

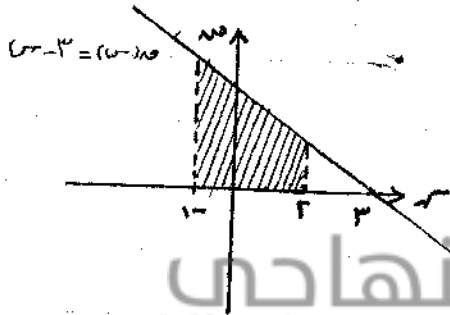
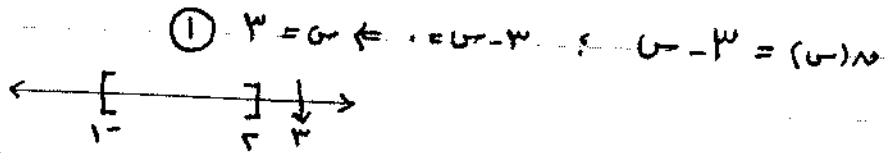
$$1 + \frac{1}{1+5} = (5)^2$$

السؤال الثالث : (٣٩ علامة)

١٩٩
١٩٣
١٩.

٣	٣	٣	رقم الفقرة
٣	٢	١	رمز الإجابة
٢١٤	١٥	٩	العبارة المعصية

٩



٢ $٥ - (٥ - ٣) = ٥ - ٢ = ٣$

٣ $\left[\frac{٣}{١} - \frac{١}{٣} \right] =$

٤ $\left(\frac{٣}{١} - \frac{١}{٣} \right) - \left(\frac{٢}{١} - \frac{١}{٢} \right) =$

٥ $\sqrt{\frac{١}{٣}} =$

٦ \therefore المساحة المطلوبة $= \left[\int_1^2 (5-x) dx \right] = \left[5x - \frac{x^2}{2} \right]_1^2 = \left(10 - \frac{4}{2} \right) - \left(5 - \frac{1}{2} \right) = 10 - 2 - 5 + \frac{1}{2} = 3\frac{1}{2}$ وحدة مربعة.

٢٢٥

٢٣٥

علامة

٧ $\frac{3 \times 2 \times 1}{3!} + \frac{1 \times 3 \times 2 \times 1}{4!} = \frac{6}{6} + \frac{6}{24} = 1 + \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$

٨ $\frac{2 \times 1 \times 1}{2!} + \frac{2 + 1}{2} = 1 + \frac{3}{2} = \frac{5}{2}$

٩ $19 = 15 + 4 =$

٢٢٧

١٠ $3 \times 0 = \frac{!(1+n)(2+n)(3+n)}{!(1+n)} \leftarrow (2, 0) \downarrow = \frac{!(3+n)}{!(1+n)}$

١١ $= 12 - n + n \leftarrow 6 = 7 + n + n \leftarrow 6 = (2+n)(3+n) \leftarrow$

١٢ $7 = n \quad \therefore \quad \begin{matrix} \times & \checkmark \\ \sqrt{7-n} & \sqrt{7-n} \end{matrix} \leftarrow = (v+n)(2-n) \leftarrow$

السؤال الرابع: (٤٠ علامة)

رقم الصفحة في الكتاب

٢٢٢
٢٢٥
٢٤١
٢٤٨
٢٣٢
٢٥٤

٣	٣	٣	٣	٣	٣	رقم الفقرة	١٥
٥	٤	٣	٢	١	ب	رمز الإجابة	
٥	ب	ج	٢	٣	٣×٤	الإجابة الصحيحة	

عدد طرق اختيار اللجنة = $\binom{3}{1} + \binom{3}{2} + \binom{3}{3}$

$$= \frac{3!}{1!2!} + \frac{3!}{2!1!} + \frac{3!}{3!0!} = \frac{3 \times 2 \times 1}{1 \times 2 \times 1} + \frac{3 \times 2 \times 1}{2 \times 1 \times 1} + \frac{3 \times 2 \times 1}{3 \times 2 \times 1} = 3 + 3 + 1 = 7$$

٢٣٧

٣٥ طريقة
منها جبي
متعة التعليم الهادف



المضام العيني لهذا التجربة:

- س = { (ووو) ، (ووب) ، (وبو) ، (بوو) }
 { (وبب) ، (ببب) ، (ببو) ، (ببب) }

٢٤٠

المتغير العشوائي س يأخذ القيم:

س = { ٣ ، ٢ ، ١ ، ٠ }
 ① ① ① ①

① $\frac{1}{8} = P(S=0) = P(\text{ببب})$
 ② $\frac{3}{8} = P(S=1) = P(\text{ببو}) + P(\text{ببب}) + P(\text{ببو})$
 ③ $\frac{3}{8} = P(S=2) = P(\text{ببو}) + P(\text{ببب}) + P(\text{ببو})$
 ④ $\frac{1}{8} = P(S=3) = P(\text{ببب})$

س	٣	٢	١	٠
P(S)	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{8}$

جدول التوزيع الاحتمالي:

①

السؤال الخامس: (٤٨ علامة)

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٦٩
٢٤٨
٢٧٥
٢٦٨

٤	٣	٢	١	رقم الفقرة
٦	٨	٥	٨	رمز الإجابة
٨-٧	٣-٧	٢	٩-٠	الإجابة الصحيحة

١٣



٢٥٩

$$\begin{aligned} \text{ل} &= (٦٠ \geq ٥٥) \text{ ل} \\ \text{ل} &= (٦٠ - ٥٥) \geq \frac{٦٠ - ٥٥}{٤} \\ \text{ل} &= (٥ \geq ٥) \text{ ل} \\ \text{ل} &= ١ - (٥ \geq ٥) \\ \text{ل} &= ١ - ١ \\ \text{ل} &= ٠ \end{aligned}$$

١٤



١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩ ٢٠

١	٤	٢	١	٢	٥	٦
٠	٠	٠	٠	٠	٦	٨
١	٤	٢	١	٢	٧	١٠
٤	١٦	٨	٢	٤	٤	٤
٤	١٦	٨	٢	٤	٨	١٢
١	٤	٢	٠	٠	المجموع	

٢٦٧

$$\begin{aligned} ٨ &= \frac{٤}{٠} = \frac{١٢+٤+١+٨+٦}{٠} = \frac{٣١}{٠} \\ ٦ &= \frac{٣}{٠} = \frac{٨+٤+٧+٦+٥}{٠} = \frac{٣٠}{٠} \\ ١ &= \frac{٢}{٠} = \frac{٢}{\sqrt{٤}} = \frac{٢}{\sqrt{١ \times ٤}} = \frac{٢}{\sqrt{١} \cdot \sqrt{٤}} = \frac{٢}{١ \cdot ٢} = \frac{٢}{٢} = ١ \end{aligned}$$

تابع السؤال الخامس ،،، فرع (د) .

٢٧٥

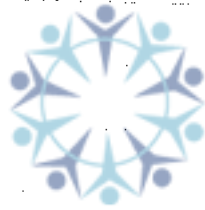
$$\textcircled{1} \quad 9 = \frac{9}{10} = \frac{\sum_{i=1}^n (6-i)(6-i)}{\sum_{i=1}^n (6-i)^2} = p \quad \textcircled{2} \quad \triangle 9$$

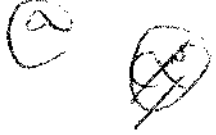
$$\textcircled{1} \quad 9 = 6 - 6 = 6 - 7 = (7) \cdot 9 = 6 - 6 = p = 6$$

$$\textcircled{1} \quad \text{معادلة خط الانحدار : } \hat{y} = 5 + 6x$$

$$\textcircled{1} \quad 9 = 5 + 6 \cdot 3 = 23$$

منهاجي
متعة التعليم الهادف





- إذا لم يجب الطالب بغير الامتحان في علامة
- إذا أشار الطالب لـ 3 على خط الاعداد يأخذ لعلامة
- إذا كتب 3 = $\left[\begin{matrix} 1 \\ 1 \end{matrix} \right]$ أو $\left[\begin{matrix} 1 \\ 1 \end{matrix} \right] = 3$ أو $\frac{1}{3} = 3$ يأخذ 3 علامات
- إذا كتب 3 = $\frac{1}{3}$ أو $\frac{1}{3} = 3$ يأخذ 3 علامات
- إذا كتب 3 = $\left[\begin{matrix} 3 \\ 1 \end{matrix} \right]$ أو $\left[\begin{matrix} 3 \\ 1 \end{matrix} \right] = 3$ يأخذ علامتين
- إذا لم يشير إلى المسألة نهائياً يصحح من 0 علامات

* إذا جزأ التكامل ليضع صفر وأبصر التكامل في + \int
 وكل صدى فقط على $\frac{1}{x}$
 بذل المقدار $s = \frac{1}{x}$

فرع ج أي خطأ في حسابات الجزئية غير علامتي

⑤ $(x^2 - 1) = (x-1)(x+1)$ كل طرف من طرف واحد

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

إذا كتب $x = 1$ مباشرة ولم يسهل $(x-1)$ يأخذ العلامة
 إذا كتب $(x+1)(x+1) = c$ حاصل ضرب عددين متساويين
 ركب $x^2 - 1 = 0$ واقطبا $x = 1$ و $x = -1$
 يأخذ علامتين انقطعت علامة (ع علامتين)

ضريح (ب) ! كل توجه مدونة

(٤)

إذا كتب (٣) + (٤) غير معلومين
أي قطريين السابق غير السلام
إذا كتب الناتج = ٣٥ يا فتى مدونة

ضريح (ج)

إذا لم يكتب (٥) = { ٣ ١ ٤ ١ ٥ ١ }
وأي مدونة في العلاقات السابقة يا فتى مدونة
كأن في النظام السابق فقط دونه حساب العلاقات
لا يا فتى مدونات

منها جبي

(٧)

(١٣)

إذا كتب (٥) = { ٣ ١ ٤ ١ ٥ ١ }
إذا كتب جدول فقط يا فتى مدونة (سؤال سابق)
- ليته صحيح

- إذا استقدم نظرية ذات الحدين
- ١- ممدية م (مدونة)
 - ٢- قنانية المسح (٣ مدونات)
 - ٣- علاقات
 - ٤- علاقات (١)
 - ٥- علاقات (٣)
 - ٦- علاقات (١)
 - ٧- علاقات (٣)

وأي مدونة مدونة
كل واحد صحيح بسلام
المدونة المدونة المدونة

السطح الخامس:

ⓧ
Ⓣ إذا كتبنا $(60 \leq x)$ و أخذنا طريقاً صحيحاً ليصبح x صحيحاً

Ⓤ $(60 \leq x) =$ لا أثر $\leq \frac{60-65}{1}$ (Ⓝ) (Ⓞ)

Ⓝ لا أثر ≤ 5 (Ⓞ)

Ⓞ لا أثر ≥ 5 (Ⓟ)

Ⓟ 6915 و 6 (Ⓠ)

Ⓡ أي خطأ في الجرد غير علامته العمود
إذا عرفنا حصة كتابه (لغات) جامعة القاهرة
إذا وجد السطر الثاني من صفه و طبقه صحيح
غير فقط علامته ص ١ ص ٢

Ⓢ المسألة ٣ (١-٢٠٢١)

