

الامتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

(رولقة حبة/محدود)

مدة الامتحان: ٣٠ دقيقه

المبحث: الرياضيات/المستوى الرابع + الرياضيات الإضافية (نفس الورقة الامتحانية)
الفرع: الأدبي والشرعى والإدارة المعلوماتية والتعلم الصحفى + الصناعي والفنون والمساواه اليوم والتاريخ: السبت ٢٠١٥/٠٦/٢٠

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

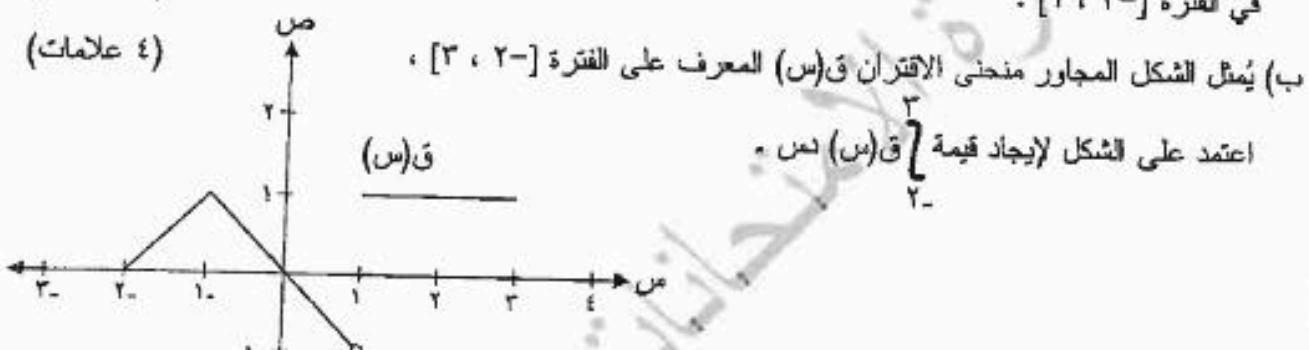
السؤال الأول : (٤ علامات)

أ) جد مساحة المنطقة المقصورة بين منحني الاقتران $q(s) = 3s^2 - 6s$ ومحور السينات في الفترة $[1, 2]$.

(٦ علامات)

ب) يمثل الشكل المجاور منحني الاقتران $q(s)$ المعرف على الفترة $[2, 3]$ اعتمد على الشكل لإيجاد قيمة $q(s)$ من .

(٤ علامات)



ج) إذا كان $q(s) = s^2 + 4s + 2$ ، وكان $q'(s) \neq 0$ ، فجد قيمة (قيمة) الثابت a .

(٤ علامات)

السؤال الثاني : (١٧ علامات)

أ) أجريت ثلاثة عمليات جراحية في أحد المستشفيات الأردنية وكان احتمال نجاح العملية الواحدة 80% ، إذا دل المتغير العشوائي (s) على عدد العمليات الناجحة، كون جدول التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي (s) .

(٦ علامات)

ب) مجموعة مكونة من ٤ معلمين، ٦ طلاب. جد عدد الطرق التي يمكن بها تكوين لجنة منهم مكونة من رئيس ونائب للرئيس وثلاثة أعضاء بحيث يكون الرئيس معلماً ونائبه طالباً.

(٤ علامات)

ج) يخضع معامل الذكاء للطلبة المسجلين في إحدى الجامعات وعددهم (٦٠٠٠) طالباً لتوزيع طبيعي وسطه الحسابي (١٠٨) وانحرافه المعياري (١٠)، فما عدد الطلبة الذين ينحصر معامل ذكائهم بين (١٠٣) و (١١٨) ؟

(٧ علامات)

ملاحظة: يمكنك الاستفادة من الجدول الآتي والذي يمثل جزءاً من جدول التوزيع الطبيعي المعياري.

Z	$L(Z \geq z)$
١,٥	٠,٠٥
١	٠
٠,٥	٠
٠	٠
-٠,٥	٠,٥٠٠
-١	٠,٦٩١٥
-١,٥	٠,٨٤١٣
-٢	٠,٩٣٢٢
-٢,٥	٠,٩٧٧٢

السؤال الثالث : (١٧ علامة)

(٢ علامات)

أ) اجب عما يأتي:

١) إذا كان معامل الارتباط بين s ، ص يساوي $4,00$ ، فجد قيمة معامل الارتباط بين s^* ، \bar{c} .

$$\text{حيث } s^* = s + 5, \quad \bar{c} = -2\bar{c}.$$

٢) إذا كان $(\frac{s}{c}) = 10$ ، فجد قيمة $L(n, 2)$.

(٨ علامات)

ب) جد معامل ارتباط بيرسون الخطى (r) بين المتغيرين s ، ص في الجدول الآتى:

٧	٩	٨	٦	٤	٢	s
٨	٦	٥	٧	١	٣	ص

$$r = \frac{\sum_{i=1}^n (s_i - \bar{s})(c_i - \bar{c})}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (s_i - \bar{s})^2 \times \sum_{i=1}^n (c_i - \bar{c})^2}}$$

ج) إذا كان (s) يمثل عدد ساعات العمل اليومي في مصنع ما، (c) كمية الاستهلاك اليومي من الكهرباء في

(٦ علامات) المصنع نفسه بالكيلو واط / ساعة. جمعت البيانات الآتية لستة مصانع:

$$\bar{s} = 8, \quad \bar{c} = 400, \quad r = \frac{1}{6} \sum_{i=1}^6 (s_i - \bar{s})(c_i - \bar{c}) = 100, \quad \text{جد:}$$

١) معادلة خط الانحدار الخطى البسيط للتنبؤ بقيم c إذا علمت قيمة s .

٢) الخطأ في التنبؤ لكمية استهلاك الكهرباء لمصنع عمل ٩ ساعات في أحد الأيام وكان استهلاكه الحقيقي من الكهرباء في ذلك اليوم 104 كيلو واط / ساعة.

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع : (١٦ علامة)

(٨ علامات)

أ) جد التكاملات الآتية:

$$(1) \int_{\frac{1}{4}}^{\frac{1}{2}} \frac{ds}{s - \sqrt{s+1}} ds$$

$$(2) \text{ إذا كان } \begin{cases} s = 14, & s = -5, \\ s = -1, & s = 2, \end{cases} \text{ فجد قيمة } \int_{-1}^{2} s^2 ds.$$

$$(3) \text{ إذا كان } \begin{cases} s = 8, & s = -9, \\ s = -1, & s = 2, \end{cases} \text{ فجد } \int_{-1}^{2} (3s^2 - \frac{1}{2}s^3) ds. \quad (4 \text{ علامات})$$

ج) إذا كان s لفترانَا قابلاً للاشتقاق وكانت $s'(s) = \frac{3}{s+1}$ ، $s \neq -1$ ، وكان منحنى الاقتران s يمر بالنقطة $(0, 2)$ فجد قاعدة الاقتران s .
(٤ علامات)

السؤال الخامس : (١٦ علامة)

أ) إذا كان اقتران (السعر - الطلب) لمنتج معين هو $U(s) = 36 - 2s$ ، وكان اقتران (السعر - العرض) لهذا المنتج هو $U(s) = 3s + 16$ ، فجد فإنض المستهلك عند سعر التوازن.
(٦ علامات)

ب) يتحرك جسم على خط مستقيم بتسارع ثابت يعطى بالقاعدة $T(n) = 6 \text{ سم}/\text{ث}^2$ ، $n \leq 0$ صفر. جد المسافة التي يقطعها الجسم بعد ثانيةين من بدء الحركة، علمًا بأن السرعة الابتدائية للجسم $U(0) = 4 \text{ سم}/\text{ث}$ ، وموقعه الابتدائي $F(0) = 10 \text{ سم}$.
(٥ علامات)

ج) جد قيمة n التي تتحقق المعادلة:

$$(n - 1)I = L(6, 2) \times \left(\frac{4}{2}\right)$$

﴿انتهت الأسئلة﴾

۲۷

المبحث : الريانية = المترى المترى + متراتفات المضاربة = (نسبة المترى المضمنة) / مدة الامتحان : ٣٠ . ٣ .
 الفرع : دروس ملخصي و الدوائر العلمانية = دروس ملخصي + دوائر نظرية = (نسبة دروس ملخصي) / مدة الامتحان : ٢٠ - ٦١٥

الإجابة التعلوّجية:
السؤال

(二四)

رقم العلامة
في الكتاب

$$170 \quad \text{dove } v^{\Phi} = v - \Phi = v - \omega \cdot (s-v) \Leftrightarrow \boxed{v^{\Phi} = (1-\omega)s + \omega v}$$

$$\textcircled{1} \quad \left\{ \begin{array}{l} 2x - y = 5 \\ x + 2y = 1 \end{array} \right. \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} x = 3 \\ y = -1 \end{array} \right.$$

$$\text{وحدة مربعة} \quad \textcircled{1} = (10 - 10) - \dots =$$

$$| \left(\int_{\omega}^{\omega'} \omega \right) - \cos(\omega \tau - \int_{\omega}^{\omega'}) | \leq \rho$$

$$\text{١٠} = 1 - 3 - 0 = 3 \text{ وحدة مربعة}$$

$$\text{وحدة مرجع} \quad \textcircled{1} \quad C = c + c \cdot i = r + r \cdot i$$

$$\text{المساحة المثلثية} = \frac{1}{2} \times \text{الارتفاع} \times \text{العرض} = \frac{1}{2} \times 10 \times 8 = 40 \text{ متر مربع}$$

$$\textcircled{1} \quad \text{مساحة المثلث } ABC = \frac{1}{2} \times BC \times h = \frac{1}{2} \times 10 \times 6 = 30 \text{ مم}^2$$

$$\frac{a}{c} = \frac{1}{c} + \frac{1}{c} - 1 = \mu^2 + \mu^2 - 1 = \mu^2(\mu^2 - 1)$$

$$181 \quad ① x^2 + 2x + 1 = (x+1)^2$$

$$= -\beta \sqrt{e} = -(e)$$

P-1

$$\text{① } \sum_{k=0}^{p-1} B^k S = S - B S = -B$$

$$\frac{1}{1-p} = p \cdot \frac{1}{1-p} + \frac{1}{1-p} \Rightarrow \frac{1}{1-p} = p + 1 \Rightarrow \frac{1}{1-p} = p + 1$$

السؤال الثاني : (١٧ عبد الله)
 ن = ١٢ A
 ٣٦٥٦١٦٠ } ①

$$\textcircled{1} \quad 9 \cdot 8 \cdot 7 = ^3(9 \cdot 8) \cdot (7) = (9 \cdot 7) \cdot 8$$

$$\textcircled{1} \quad 9.97 = (9c)(9\Delta)(9) - (1),$$

$$\textcircled{1} \quad \therefore 3^{\wedge}3 = (3^{\wedge}1)^3 = (3^{\wedge}1)(\frac{3}{1}) - (3^{\wedge}1)$$

$$\textcircled{1} \quad \text{volc} = (\text{vol})^r (\text{vol}) (\text{vol}) = (\text{vol})^r$$

[Handwritten signature]

١	٣	٢	١	.	٥
٠٥١٢	٦٧٩	٣٨٤	٦٩٧	٦٠٠٨	(٦-٦)

$$\left(\frac{1}{r}\right) \times \left(\frac{1}{r}\right) \times \left(\frac{1}{r}\right)$$

$$\text{٢) عدد طرق تكوين المكعب} = \binom{3}{1} \times \binom{3}{1} \times \binom{3}{1}$$

$$\frac{7 \times 7 \times 8}{7 \times 7 \times 8} = 1$$

$$(1 \geq z \geq -1)J = \left(\frac{1 - V - IV}{V} \geq \frac{\textcircled{1}}{z} \geq \frac{1 - V - IV}{V} \right) J$$

$$\text{① } \Theta((\exists x \geq c)(j-1) - (j \geq c)) =$$

$$= (\exists j \geq 10 - 1) - \wedge \exists j =$$

$$10000 = (9999 - 1) - 10000 =$$

عدد الطبيعة الذين يحصلون على دكتوراه بين ١٠٣ و١١٨ في ٢٠١٣

$$\text{طابق} \approx 3197, 1 =$$

السؤال الرابع : (٦ اعداد صحيحة)

$$142 \quad \left. \begin{aligned} & \text{رس} = \frac{s}{r} - \frac{\text{جنس}}{s} \\ & \text{رس} = \frac{s^2 - \text{جنس}}{rs} \end{aligned} \right\} \text{ص} / \text{ن}$$

$$\left. \begin{aligned} & \text{رس} = \frac{s^2 + \text{جنس}}{rs} \\ & \text{رس} = s^2 - \text{جنس} \end{aligned} \right\} \text{ص} + \text{جنس}$$

$$147 \quad \left. \begin{aligned} & \text{رس} = \frac{s^2 - \text{جنس}}{rs} \quad \text{ومنه} \quad \text{رس} = \frac{s^2 - \text{جنس}}{s^2} \\ & \text{رس} = 1 - \frac{\text{جنس}}{s^2} \quad \text{عند} \quad s=1 \quad \text{ تكون} \quad \text{رس} = 1 - \text{جنس} \end{aligned} \right\} \text{ص} / \text{ن}$$

$$\left. \begin{aligned} & \text{رس} = \frac{s^2 - \text{جنس}}{rs} \quad \text{ومنه} \quad \text{رس} = \frac{s^2 - \text{جنس}}{(s^2)(rs)} \\ & \text{رس} = \frac{s^2(1 - \frac{\text{جنس}}{s^2})}{s^2(s^2)} = 1 - \frac{\text{جنس}}{s^2} \end{aligned} \right\} \text{ص} / \text{ن}$$

$$149 \quad \left. \begin{aligned} & \text{رس} = \frac{s^2 - \text{جنس}}{rs} \quad \text{ومنه} \quad \text{رس} = \frac{s^2 - \text{جنس}}{(s^2)(rs)} \\ & \text{رس} = 1 - \frac{\text{جنس}}{s^2} \end{aligned} \right\} \text{ص} / \text{ن}$$

$$150 \quad \left. \begin{aligned} & \text{رس} = \frac{s^2 - \text{جنس}}{rs} \quad \text{ومنه} \quad \text{رس} = \frac{s^2 - \text{جنس}}{(s^2)(rs)} \\ & \text{رس} = 1 - \frac{\text{جنس}}{s^2} \end{aligned} \right\} \text{ص} / \text{ن}$$

$$\left. \begin{aligned} & \text{رس} = \frac{s^2 - \text{جنس}}{rs} \quad \text{ومنه} \quad \text{رس} = \frac{s^2 - \text{جنس}}{(s^2)(rs)} \\ & \text{رس} = 1 - \frac{\text{جنس}}{s^2} \end{aligned} \right\} \text{ص} / \text{ن}$$

$$\left. \begin{aligned} & \text{رس} = \frac{s^2 - \text{جنس}}{rs} \quad \text{ومنه} \quad \text{رس} = \frac{s^2 - \text{جنس}}{(s^2)(rs)} \\ & \text{رس} = 1 - \frac{\text{جنس}}{s^2} \end{aligned} \right\} \text{ص} / \text{ن}$$

$$151 \quad \left. \begin{aligned} & \text{رس} = \frac{s^2 - \text{جنس}}{rs} \quad \text{ومنه} \quad \text{رس} = \frac{s^2 - \text{جنس}}{(s^2)(rs)} \\ & \text{رس} = 1 - \frac{\text{جنس}}{s^2} \end{aligned} \right\} \text{ص} / \text{ن}$$

$$152 \quad \left. \begin{aligned} & \text{رس} = \frac{s^2 - \text{جنس}}{rs} \quad \text{ومنه} \quad \text{رس} = \frac{s^2 - \text{جنس}}{(s^2)(rs)} \\ & \text{رس} = 1 - \frac{\text{جنس}}{s^2} \end{aligned} \right\} \text{ص} / \text{ن}$$

$$\left. \begin{aligned} & \text{رس} = \frac{s^2 - \text{جنس}}{rs} \quad \text{ومنه} \quad \text{رس} = \frac{s^2 - \text{جنس}}{(s^2)(rs)} \\ & \text{رس} = 1 - \frac{\text{جنس}}{s^2} \end{aligned} \right\} \text{ص} / \text{ن}$$

رقم الصفحة
في الكتاب

الخول الخامس : (١٦ عدده)

(P) نفرض أن λ هي التوأمة

$$\text{نفرض } \begin{cases} x = 17 + 10n \\ y = 10 - 3n \end{cases} \quad \text{حيث } n \in \mathbb{Z}$$

مودعات زیر مجموعه تقدیمی

① $\omega x \in \text{reim}^{10} \{ \dots \}$

$$\sum_{i=1}^n x_i y_i - \bar{x}\bar{y} (n-1) =$$

$$\cancel{115 - 17 - 188} = 115 - \cancel{[17 + 188]} =$$

$$\text{نقدیت} \oplus \text{وحدة} = 16$$

$$\text{④ } x + y = 7 \quad \text{and} \quad x - y = 1$$

$$\varepsilon + \dot{\varepsilon} = (\dot{\varepsilon})^1 \quad \text{and} \quad \varepsilon = (-) \dot{\varepsilon}$$

$$f(n) = \sum_{k=1}^n (k+1)(k+2)$$

$$15^2 + 13^2 + 12^2 =$$

$$f(n) = n^3 + 4n$$

$$\mu = 1 + \epsilon x \varepsilon + \varepsilon x \omega = (\varepsilon) \phi$$

© 19

$$\textcircled{1} \quad 18 = 30x - 6 = (30x - 6) \frac{1}{10}$$

$$\textcircled{1} \quad \gamma = \frac{\chi \varepsilon}{\tau} = (\varepsilon)$$

$$VC_{\text{err}} = 1 - \epsilon \quad VC_{\text{true}} = \frac{1}{2} \times VC_{\text{err}} = \frac{1}{2}(1-\epsilon)$$

$$\textcircled{1} \quad v = n \rightarrow n - 1$$

(١)

س - س - ب - ب

السؤال الرابع

*) اذا انطوى عقماً على معاشرة لـ $\frac{3}{2} = 2 + \frac{1}{2}$ خد العراقة كاملاً

* اذا اكتسب 3° = 2° خرى عراقة طامن وبذلك اذا جمع $2^{\circ} + 3^{\circ}$ = 5° وجمع الماء

* اذا اكتسب 3° = $2^{\circ} + 0.5^{\circ}$ لـ $2^{\circ} + 2^{\circ} = 4^{\circ}$ لـ خرى دينار

لخطه سوجه :

* اذا اكتسب 3° = $2^{\circ} + 0.5^{\circ}$ والمل سقط على صدره
لصيغة من (4) عدو

* اذا اكتسب 3° = $2^{\circ} + 0.5^{\circ}$ وباى يد صبح لخطه صبح
من (3) عدو

لخطه اسره لا يذكر صياغة
لخطك

ج) كثاورد او

* اذا اكتسب $1^{\circ} + \frac{1}{2}^{\circ}$ لـ خرى (4) عدو

ج) ترجم عراقة $1^{\circ} = 0^{\circ}$ الى

$0^{\circ} + 0^{\circ} = 0^{\circ} + 0^{\circ}$

السؤال الثاني

عذر مصطفى

إذا أكمل الجدول كاملاً تطبق صيغة $\frac{1}{n}$ في

* العدالة تتحقق على المقدمة في كلها نواف وبروز

أحادية خطأ.

* إذا حللت بالشطر حوالين الموارد المتعلقة بحسب أنه
نطير الحال حصلت خطأ العدالة كالتالي:

$$L(0) = \frac{1}{1} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$$

$$L(1) = \frac{1}{1} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4}$$

$$L(2) = \frac{1}{1} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5}$$

$$L(3) = \frac{1}{1} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5}$$

*) إذا أكملت $L(4)$ $L(5)$ $L(6)$ $L(7)$ $L(8)$ $L(9)$ $L(10)$ $L(11)$ $L(12)$ $L(13)$ $L(14)$ $L(15)$ $L(16)$ $L(17)$ $L(18)$ $L(19)$ $L(20)$ $L(21)$ $L(22)$ $L(23)$ $L(24)$ $L(25)$ $L(26)$ $L(27)$ $L(28)$ $L(29)$ $L(30)$ $L(31)$ $L(32)$ $L(33)$ $L(34)$ $L(35)$ $L(36)$ $L(37)$ $L(38)$ $L(39)$ $L(40)$ $L(41)$ $L(42)$ $L(43)$ $L(44)$ $L(45)$ $L(46)$ $L(47)$ $L(48)$ $L(49)$ $L(50)$ $L(51)$ $L(52)$ $L(53)$ $L(54)$ $L(55)$ $L(56)$ $L(57)$ $L(58)$ $L(59)$ $L(60)$ $L(61)$ $L(62)$ $L(63)$ $L(64)$ $L(65)$ $L(66)$ $L(67)$ $L(68)$ $L(69)$ $L(70)$ $L(71)$ $L(72)$ $L(73)$ $L(74)$ $L(75)$ $L(76)$ $L(77)$ $L(78)$ $L(79)$ $L(80)$ $L(81)$ $L(82)$ $L(83)$ $L(84)$ $L(85)$ $L(86)$ $L(87)$ $L(88)$ $L(89)$ $L(90)$ $L(91)$ $L(92)$ $L(93)$ $L(94)$ $L(95)$ $L(96)$ $L(97)$ $L(98)$ $L(99)$ $L(100)$ $L(101)$ $L(102)$ $L(103)$ $L(104)$ $L(105)$ $L(106)$ $L(107)$ $L(108)$ $L(109)$ $L(110)$ $L(111)$ $L(112)$ $L(113)$ $L(114)$ $L(115)$ $L(116)$ $L(117)$ $L(118)$ $L(119)$ $L(120)$ $L(121)$ $L(122)$ $L(123)$ $L(124)$ $L(125)$ $L(126)$ $L(127)$ $L(128)$ $L(129)$ $L(130)$ $L(131)$ $L(132)$ $L(133)$ $L(134)$ $L(135)$ $L(136)$ $L(137)$ $L(138)$ $L(139)$ $L(140)$ $L(141)$ $L(142)$ $L(143)$ $L(144)$ $L(145)$ $L(146)$ $L(147)$ $L(148)$ $L(149)$ $L(150)$ $L(151)$ $L(152)$ $L(153)$ $L(154)$ $L(155)$ $L(156)$ $L(157)$ $L(158)$ $L(159)$ $L(160)$ $L(161)$ $L(162)$ $L(163)$ $L(164)$ $L(165)$ $L(166)$ $L(167)$ $L(168)$ $L(169)$ $L(170)$ $L(171)$ $L(172)$ $L(173)$ $L(174)$ $L(175)$ $L(176)$ $L(177)$ $L(178)$ $L(179)$ $L(180)$ $L(181)$ $L(182)$ $L(183)$ $L(184)$ $L(185)$ $L(186)$ $L(187)$ $L(188)$ $L(189)$ $L(190)$ $L(191)$ $L(192)$ $L(193)$ $L(194)$ $L(195)$ $L(196)$ $L(197)$ $L(198)$ $L(199)$ $L(200)$ $L(201)$ $L(202)$ $L(203)$ $L(204)$ $L(205)$ $L(206)$ $L(207)$ $L(208)$ $L(209)$ $L(210)$ $L(211)$ $L(212)$ $L(213)$ $L(214)$ $L(215)$ $L(216)$ $L(217)$ $L(218)$ $L(219)$ $L(220)$ $L(221)$ $L(222)$ $L(223)$ $L(224)$ $L(225)$ $L(226)$ $L(227)$ $L(228)$ $L(229)$ $L(230)$ $L(231)$ $L(232)$ $L(233)$ $L(234)$ $L(235)$ $L(236)$ $L(237)$ $L(238)$ $L(239)$ $L(240)$ $L(241)$ $L(242)$ $L(243)$ $L(244)$ $L(245)$ $L(246)$ $L(247)$ $L(248)$ $L(249)$ $L(250)$ $L(251)$ $L(252)$ $L(253)$ $L(254)$ $L(255)$ $L(256)$ $L(257)$ $L(258)$ $L(259)$ $L(260)$ $L(261)$ $L(262)$ $L(263)$ $L(264)$ $L(265)$ $L(266)$ $L(267)$ $L(268)$ $L(269)$ $L(270)$ $L(271)$ $L(272)$ $L(273)$ $L(274)$ $L(275)$ $L(276)$ $L(277)$ $L(278)$ $L(279)$ $L(280)$ $L(281)$ $L(282)$ $L(283)$ $L(284)$ $L(285)$ $L(286)$ $L(287)$ $L(288)$ $L(289)$ $L(290)$ $L(291)$ $L(292)$ $L(293)$ $L(294)$ $L(295)$ $L(296)$ $L(297)$ $L(298)$ $L(299)$ $L(300)$ $L(301)$ $L(302)$ $L(303)$ $L(304)$ $L(305)$ $L(306)$ $L(307)$ $L(308)$ $L(309)$ $L(310)$ $L(311)$ $L(312)$ $L(313)$ $L(314)$ $L(315)$ $L(316)$ $L(317)$ $L(318)$ $L(319)$ $L(320)$ $L(321)$ $L(322)$ $L(323)$ $L(324)$ $L(325)$ $L(326)$ $L(327)$ $L(328)$ $L(329)$ $L(330)$ $L(331)$ $L(332)$ $L(333)$ $L(334)$ $L(335)$ $L(336)$ $L(337)$ $L(338)$ $L(339)$ $L(340)$ $L(341)$ $L(342)$ $L(343)$ $L(344)$ $L(345)$ $L(346)$ $L(347)$ $L(348)$ $L(349)$ $L(350)$ $L(351)$ $L(352)$ $L(353)$ $L(354)$ $L(355)$ $L(356)$ $L(357)$ $L(358)$ $L(359)$ $L(360)$ $L(361)$ $L(362)$ $L(363)$ $L(364)$ $L(365)$ $L(366)$ $L(367)$ $L(368)$ $L(369)$ $L(370)$ $L(371)$ $L(372)$ $L(373)$ $L(374)$ $L(375)$ $L(376)$ $L(377)$ $L(378)$ $L(379)$ $L(380)$ $L(381)$ $L(382)$ $L(383)$ $L(384)$ $L(385)$ $L(386)$ $L(387)$ $L(388)$ $L(389)$ $L(390)$ $L(391)$ $L(392)$ $L(393)$ $L(394)$ $L(395)$ $L(396)$ $L(397)$ $L(398)$ $L(399)$ $L(400)$ $L(401)$ $L(402)$ $L(403)$ $L(404)$ $L(405)$ $L(406)$ $L(407)$ $L(408)$ $L(409)$ $L(410)$ $L(411)$ $L(412)$ $L(413)$ $L(414)$ $L(415)$ $L(416)$ $L(417)$ $L(418)$ $L(419)$ $L(420)$ $L(421)$ $L(422)$ $L(423)$ $L(424)$ $L(425)$ $L(426)$ $L(427)$ $L(428)$ $L(429)$ $L(430)$ $L(431)$ $L(432)$ $L(433)$ $L(434)$ $L(435)$ $L(436)$ $L(437)$ $L(438)$ $L(439)$ $L(440)$ $L(441)$ $L(442)$ $L(443)$ $L(444)$ $L(445)$ $L(446)$ $L(447)$ $L(448)$ $L(449)$ $L(450)$ $L(451)$ $L(452)$ $L(453)$ $L(454)$ $L(455)$ $L(456)$ $L(457)$ $L(458)$ $L(459)$ $L(460)$ $L(461)$ $L(462)$ $L(463)$ $L(464)$ $L(465)$ $L(466)$ $L(467)$ $L(468)$ $L(469)$ $L(470)$ $L(471)$ $L(472)$ $L(473)$ $L(474)$ $L(475)$ $L(476)$ $L(477)$ $L(478)$ $L(479)$ $L(480)$ $L(481)$ $L(482)$ $L(483)$ $L(484)$ $L(485)$ $L(486)$ $L(487)$ $L(488)$ $L(489)$ $L(490)$ $L(491)$ $L(492)$ $L(493)$ $L(494)$ $L(495)$ $L(496)$ $L(497)$ $L(498)$ $L(499)$ $L(500)$ $L(501)$ $L(502)$ $L(503)$ $L(504)$ $L(505)$ $L(506)$ $L(507)$ $L(508)$ $L(509)$ $L(510)$ $L(511)$ $L(512)$ $L(513)$ $L(514)$ $L(515)$ $L(516)$ $L(517)$ $L(518)$ $L(519)$ $L(520)$ $L(521)$ $L(522)$ $L(523)$ $L(524)$ $L(525)$ $L(526)$ $L(527)$ $L(528)$ $L(529)$ $L(530)$ $L(531)$ $L(532)$ $L(533)$ $L(534)$ $L(535)$ $L(536)$ $L(537)$ $L(538)$ $L(539)$ $L(540)$ $L(541)$ $L(542)$ $L(543)$ $L(544)$ $L(545)$ $L(546)$ $L(547)$ $L(548)$ $L(549)$ $L(550)$ $L(551)$ $L(552)$ $L(553)$ $L(554)$ $L(555)$ $L(556)$ $L(557)$ $L(558)$ $L(559)$ $L(560)$ $L(561)$ $L(562)$ $L(563)$ $L(564)$ $L(565)$ $L(566)$ $L(567)$ $L(568)$ $L(569)$ $L(570)$ $L(571)$ $L(572)$ $L(573)$ $L(574)$ $L(575)$ $L(576)$ $L(577)$ $L(578)$ $L(579)$ $L(580)$ $L(581)$ $L(582)$ $L(583)$ $L(584)$ $L(585)$ $L(586)$ $L(587)$ $L(588)$ $L(589)$ $L(590)$ $L(591)$ $L(592)$ $L(593)$ $L(594)$ $L(595)$ $L(596)$ $L(597)$ $L(598)$ $L(599)$ $L(600)$ $L(601)$ $L(602)$ $L(603)$ $L(604)$ $L(605)$ $L(606)$ $L(607)$ $L(608)$ $L(609)$ $L(610)$ $L(611)$ $L(612)$ $L(613)$ $L(614)$ $L(615)$ $L(616)$ $L(617)$ $L(618)$ $L(619)$ $L(620)$ $L(621)$ $L(622)$ $L(623)$ $L(624)$ $L(625)$ $L(626)$ $L(627)$ $L(628)$ $L(629)$ $L(630)$ $L(631)$ $L(632)$ $L(633)$ $L(634)$ $L(635)$ $L(636)$ $L(637)$ $L(638)$ $L(639)$ $L(640)$ $L(641)$ $L(642)$ $L(643)$ $L(644)$ $L(645)$ $L(646)$ $L(647)$ $L(648)$ $L(649)$ $L(650)$ $L(651)$ $L(652)$ $L(653)$ $L(654)$ $L(655)$ $L(656)$ $L(657)$ $L(658)$ $L(659)$ $L(660)$ $L(661)$ $L(662)$ $L(663)$ $L(664)$ $L(665)$ $L(666)$ $L(667)$ $L(668)$ $L(669)$ $L(670)$ $L(671)$ $L(672)$ $L(673)$ $L(674)$ $L(675)$ $L(676)$ $L(677)$ $L(678)$ $L(679)$ $L(680)$ $L(681)$ $L(682)$ $L(683)$ $L(684)$ $L(685)$ $L(686)$ $L(687)$ $L(688)$ $L(689)$ $L(690)$ $L(691)$ $L(692)$ $L(693)$ $L(694)$ $L(695)$ $L(696)$ $L(697)$ $L(698)$ $L(699)$ $L(700)$ $L(701)$ $L(702)$ $L(703)$ $L(704)$ $L(705)$ $L(706)$ $L(707)$ $L(708)$ $L(709)$ $L(710)$ $L(711)$ $L(712)$ $L(713)$ $L(714)$ $L(715)$ $L(716)$ $L(717)$ $L(718)$ $L(719)$ $L(720)$ $L(721)$ $L(722)$ $L(723)$ $L(724)$ $L(725)$ $L(726)$ $L(727)$ $L(728)$ $L(729)$ $L(730)$ $L(731)$ $L(732)$ $L(733)$ $L(734)$ $L(735)$ $L(736)$ $L(737)$ $L(738)$ $L(739)$ $L(740)$ $L(741)$ $L(742)$ $L(743)$ $L(744)$ $L(745)$ $L(746)$ $L(747)$ $L(748)$ $L(749)$ $L(750)$ $L(751)$ $L(752)$ $L(753)$ $L(754)$ $L(755)$ $L(756)$ $L(757)$ $L(758)$ $L(759)$ $L(760)$ $L(761)$ $L(762)$ $L(763)$ $L(764)$ $L(765)$ $L(766)$ $L(767)$ $L(768)$ $L(769)$ $L(770)$ $L(771)$ $L(772)$ $L(773)$ $L(774)$ $L(775)$ $L(776)$ $L(777)$ $L(778)$ $L(779)$ $L(780)$ $L(781)$ $L(782)$ $L(783)$ $L(784)$ $L(785)$ $L(786)$ $L(787)$ $L(788)$ $L(789)$ $L(790)$ $L(791)$ $L(792)$ $L(793)$ $L(794)$ $L(795)$ $L(796)$ $L(797)$ $L(798)$ $L(799)$ $L(800)$ $L(801)$ $L(802)$ $L(803)$ $L(804)$ $L(805)$ $L(806)$ $L(807)$ $L(808)$ $L(809)$ $L(810)$ $L(811)$ $L(812)$ $L(813)$ $L(814)$ $L(815)$ $L(816)$ $L(817)$ $L(818)$ $L(819)$ $L(820)$ $L(821)$ $L(822)$ $L(823)$ $L(824)$ $L(825)$ $L(826)$ $L(827)$ $L(828)$ $L(829)$ $L(830)$ $L(831)$ $L(832)$ $L(833)$ $L(834)$ $L(835)$ $L(836)$ $L(837)$ $L(838)$ $L(839)$ $L(840)$ $L(841)$ $L(842)$ $L(843)$ $L(844)$ $L(845)$ $L(846)$ $L(847)$ $L(848)$ $L(849)$ $L(850)$ $L(851)$ $L(852)$ $L(853)$ $L(854)$ $L(855)$ $L(856)$ $L(857)$ $L(858)$ $L(859)$ $L(860)$ $L(861)$ $L(862)$ $L(863)$ $L(864)$ $L(865)$ $L(866)$ $L(867)$ $L(868)$ $L(869)$ $L(870)$ $L(871)$ $L(872)$ $L(873)$ $L(874)$ $L(875)$ $L(876)$ $L(877)$ $L(878)$ $L(879)$ $L(880)$ $L(881)$ $L(882)$ $L(883)$ $L(884)$ $L(885)$ $L(886)$ $L(887)$ $L(888)$ $L(889)$ $L(890)$ $L(891)$ $L(892)$ $L(893)$ $L(894)$ $L(895)$ $L(896)$ $L(897)$ $L(898)$ $L(899)$ $L(900)$ $L(901)$ $L(902)$ $L(903)$ $L(904)$ $L(905)$ $L(906)$ $L(907)$ $L(908)$ $L(909)$ $L(910)$ $L(911)$ $L(912)$ $L(913)$ $L(914)$ $L(915)$ $L(916)$ $L(917)$ $L(918)$ $L(919)$ $L(920)$ $L(921)$ $L(922)$ $L(923)$ $L(924)$ $L(925)$ $L(926)$ $L(927)$ $L(928)$ $L(929)$ $L(930)$ $L(931)$ $L(932)$ $L(933)$ $L(934)$ $L(935)$ $L(936)$ $L(937)$ $L(938)$ $L(939)$ $L(940)$ $L(941)$ $L(942)$ $L(943)$ $L(944)$ $L(945)$ $L(946)$ $L(947)$ $L(948)$ $L(949)$ $L(950)$ $L(951)$ $L(952)$ $L(953)$ $L(954)$ $L(955)$ $L(956)$ $L(957)$ $L(958)$ $L(959)$ $L(960)$ $L(961)$ $L(962)$ $L(963)$ $L(964)$ $L(965)$ $L(966)$ $L(967)$ $L(968)$ $L(969)$ $L(970)$ $L(971)$ $L(972)$ $L(973)$ $L(974)$ $L(975)$ $L(976)$ $L(977)$ $L(978)$ $L(979)$ $L(980)$ $L(981)$ $L(982)$ $L(983)$ $L(984)$ $L(985)$ $L(986)$ $L(987)$ $L(988)$ $L(989)$ $L(990)$ $L(991)$ $L(992)$ $L(993)$ $L(994)$ $L(995)$ $L(996)$ $L(997)$ $L(998)$ $L(999)$ $L(1000)$

ص) لما ورد .

السؤال السادس

(٦)

- ا) كلام مرد ينْتَهِي بـالجاء .
- ب) اذا اوصي $\theta = 0$ (عذله) و $\theta \neq 0$ (عذله)
- ج) اي خطأ في الجدول يُفسد عدالة .
- د) كلام مرد .
- هـ) كلام مرد .

السؤال الرابع

(ت)

أ) كلاماً مفرد
 إزا انتصر راتي مع ما تحقق
~~مع~~
 وكمال ((عن - حاس)) $\frac{2}{3} +$ حها $\frac{1}{3}$
 (يأخذ على متنين)

ب) كلاماً مفرد في متوجه الراجحة

ج) كلاماً مفرد في متوجه الراجحة

د) كلاماً مفرد في متوجه الراجحة

والإثباتات

المواء الخامس

- (٦) اذا حبب خالقك انت سبع لطفه صريح (خير عالم)
- (٧) كما ورد في فوضع الراجحة
- (٨) كذلك حروفي بمنووضع الراجحة

الإمامة والمتذمّرات والانتباكات