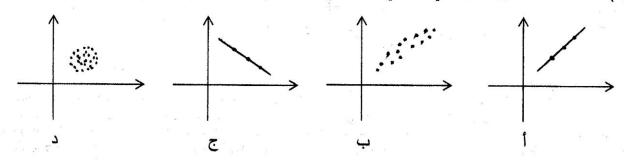
1	بسم الله الرحمن الرحيم		and the state of the state of
			إدارة الامتحاقات والاختاف في الاختاف المتحاقب ال
٢/الدومرة الشتوية 🕒 ١٣٠٠	در اسة الثانوية العامة لعام ٠٠٩	امتحان شمادةال	
<u> </u>	وأنيقة مصينة		
<u>د</u> <u>س</u> مدة الامتحان : ۳۰ : ۱	[محدود] يات الإضافية (نفس الورقة الامتحانية)	ر/ المستدم الدارو + الدراهي	rd . Tal . N + c <sup>a</sup> c a call
اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٠٩/١/١٠	ر١) والتعليم الصحى + الصناعي والفندقي		
لماً بأن عدد الصفحات (٣).	ية جميعها وعددها (٥)، عا	و عن الأسئلة الآت	ملحوظة : أجب
	(غمة	ل الأول : (١٦ علا	الســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم	, كل فقرة أربعة بدائل، واحد من	، من (٨) فقرات، يلي	يتكون هذا السؤال
هن در المحلق	: 4	ز الإجابة الصحيحة ل	الفقرة وبجانبه رم
	مثل منحنى ق (س) ، إذا كانت	ى الشكل الآتي الذي يد	(١) بالاعتماد علم
ر حدد عدد الله	د س پساو <i>ي</i> :	١٠ فإن عق (س) ١	المساحة م
10 CL >	ب ٤ (ب	P	٤- (١
	۲۰ ( ۵		ج) ۱٦
{q, v, o, v,	كوينه من مجموعة الأرقام [١ :		
		ر غير مسموح به ؟	
17 (2	ج) ل (٥٠٢)	( د ) (ب	!0 (1
	يساوي:	۲ – ۲ س + ۰) د س	(۳) کی (۳ س
د د کا صفر	٠٠ (ح	ب ۱٤ (ب	77 (1
		تساوي :	(٤) قيمة ( <sup>٧</sup> )
7 (2	ج) ٢!	ب) ٧	· !Y (1
معياري لها (٥)،	لغة العربية (٦٠) والانحراف ال	ط الحسابي لعلامات ال	(٥) إذا كان الوسا
		عيارية للعلامة (٥٨)	li li
<b>Y- ( 7</b>	ج) -ئ,٠		
	<u>د ص</u> تسا <i>وي</i> :	- <b>آه</b> د س فإن	(٦) إذا كان ص
ج د) ۲ هـ + <del>ج</del>	+ 1 2 2 +	ب) هـ <sup>۲س</sup>	أ) ۲ هـ <sup>٧س</sup>
	, , , , , ,	, , ,	, , , , , , , ,
ىاو <i>ي</i> : رىرى	۸ فإن ﴿ ٢ ق (س) د س يس ج) ۸	_ ق (س) د س =	(۷) إذا علمت ان ئىرىد
17 (2	^ (5	' ب) ~^	17-(1

رات

#### الصفحة الثانية

(٨) الشكل الممثل للارتباط الخطى العكسى بين المتغيرين س ، ص هو شكل :



#### الســـوال الثاني: (١٧ علامة)

أ) جد التكاملات الآتية:

ب) يتحرك جسيم على خط مستقيم بحيث أن سرعته بعد (ن) ثانيــة تعطــى بالعلاقــة (i) = 7 ((i) = 7 ((i) + 1) (i) + 1 مرث. جــد المسافة التي يقطعها الجسيم بعد مرور ثانيتين من بدء الحركة علماً أن موقعه الابتدائي ف  $(\cdot) = 1$  م.

#### السيوال الثالث: (١٥ علامة)

- أجريت ثلاث عمليات جراحية في أحد المستشفيات الأردنية وكان احتمال نجاح العملية الواحدة يساوي ٨٠٪.
- (٤ علمات) على عدد العمليات الجراحية الناجحة فاكتب قيم س الممكنة. (٤ علمات)
   ٢) ما احتمال نجاح عملية جراحية واحدة فقط ؟

$$(4)$$
 إذا كان اقتران الإيراد الحدي لبيع (س) لعبة من لعب الأطفال التي ينتجها مصنع هو :  $(4)$  ك (س) =  $(4)$  س +  $(4)$  ، فجد الإيراد الكلي الناتج عن بيع (٥) لعب.

فتبارات

#### الصفحة الثالثة

السؤال الرابع: (١٥ علامة)  
أ) جد قيمة (ن) إذا علمت أن: ن! – ل (٥، ٢) + 
$$\binom{5}{7}$$
 (٤ علامات)

ب) إذا كان عدد السكان في بلدة ما يخضع لقانون النمو حيث يزداد العدد بشكل منتظم وبمعدل ٥٪ سنوياً، وبلغ عدد سكان البلدة في سنة ما ١٥٠٠٠ نسمة. جد عدد السكان بعد مرور ٢٠ عاماً. (٣ علامات)

ج) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحنيي الاقترانين :   
ق (س) = 
$$7$$
 س –  $m^7$  ، هـ (س) –  $7$  س

السفوال الخامس: (١٧ علامة)

(علمتان) (علمتان) (علمتان) (علمتان) (علمتان) التي تحقق المعادلة 
$$\binom{\Lambda}{\eta} = \binom{\Lambda}{\eta}$$

ب) إذا كانت أوزان الأطفال عند الولادة تتبع توزيعاً طبيعياً وسطه الحسابي (٣,٢) كغم وانحرافه المعياري
 (٤,٠) كغم. اختير أحد الأطفال عشوائياً عند الولادة ما احتمال أن يكون وزنه أكثر من (٤) كغم ؟
 ملاحظة : يمكنك الاستفادة من الجدول الآتي والذي يمثل جزءاً من جدول التوزيع الطبيعي المعياري.

ج) يبين الجدول الآتي علامات خمسة طلاب في مبحثي الرياضيات (س) والعلوم (ص) في امتحان قصير نهايته العظمى (١٠).

	(ص - ص)	(س - سَ)	(س - س) (س - ص)	(ص - صّ)	(m - m)	ص	w
						٥	٦
L						٦	٧
L				·		٤	٥
						١	٣
L						٤	٤

- ١) انقل الجدول إلى دفتر إجابتك ثم املاً الأعمدة الواردة فيه.
- ٢) معتمداً على الجدول احسب معامل ارتباط بيرسون الخطي بين المتغيرين س ، ص . (١٠علامات)

( ( نتهت (الأسلة)

A suggestion of the suggestion		توية).	ورة الش	، ۲ (الد		الله الرحد رية العام سفحة رقم	اسة الثانو	شهادة الدرا	امتحان ا	
الدرة الامتدانات والاختبارات في المستدان العامة في المستدان العامة في المستدان العامة في المستدان العامة في المستدان المحتمد المستدان المحتمد المستدان المحتمد المستدان المحتمد المستدان المحتمد المستدان المحتمد المسترعي والمردارة العلمانية (سارا) ولنعلم لهي المدري و المسترعي والمردارة العلمانية (سارا) ولنعلم لهي المسترعي والمردارة العلمانية (سارا) ولنعلم المعتمد المسترعي والمردارة العلمانية (سارا) ولنعلم المعتمد المسترعي والمردارة العلمانية (سارا) ولنعلم المعتمد المستريد و المسترعي والمردارة العلمانية (سارا) ولنعلم المعتمد المسترعي والمردارة العلمانية العلمانية المسترعية المسترعية والمردارة العلمانية المسترعية والمردارة المستراء المستراء والمستراء والمستراء والمسترعية والمستراء والمسترعية والمسترعية والمسترعية والمستركة والمست										
رقم الصفحة في الكتاب									بية:	الإجابة النموذ.
										* لكل مُقرة
antonio a di antanga a sa mai a tao appagana antanga paga		<u> </u>	7	٦	0	٤	٣	<		بيتم إخترة
			٦٠	ب	4	ں	1		P	رمز الاحابة
	4 90	<b>→</b> <i>v</i>	17-	50	-}و.	7	جبغر	ل(دره)ل	٤-	الاحا ب

## صفحة رقم ( ٧ )

رقم الصفحة في الكتاب	
	تا بع حل لِـوُال الْعَاني
	ه مع (س) المافية بن تعليم الجسم ف (س) = ع (س) عدم المافية التي تعليم المافية التي تعليم المافية الماف
	wif ~s (1+~) + ] =
1	→ + "(1+~) ××" =
	→ + (1+~) = (~) · · ·
	الله فا(٠) = ( الله
<u>\</u>	→ ) = △ + (1+·) = (·) i
	lor1
<u> </u>	المراجعة الم
	7(1+~) = (~)0
<b>\</b>	7(1+n) = (n)6 7(1+c) = (c)6
	= ۲۷ م المساف إِن يَعْلِمها لِمِيم
	بر سرفيله:
در فیرل بد	إذا منك الطالب (١٠٠) وأجرى السكامل وأوجد ي الرّر ع متفس
1.	م معرفه المرحد القي لحل بثاني لانتر (١٠١١) = ١٠٠٠ عرب
1	المسافق التي تعقيل الجميم ف (س) = ع ع (من) و من
	~ \$ (\+~) \ =
	= \pi_{\pi_{\pi_{\pi_{\pi_{\pi_{\pi_{\pi_
	~ S (4 + ~ 1 + ~ 4) =
	<u> </u>
	سند ف (٠) = ١
-	) = D+ · + · + · = (·) ()
	1> =
	1 + ~ 7 + ~ 7 + ~ = (~) 0
	1+7+16+V=(6)6
	= ۲۷ م المانه بي سيم لم

	الوال النافي: ( عدمة )
	A عبالاً سراليط مدت الآتية .
	σς (σς-γ)) (i 🖫
<u> </u>	( a ye a ye ) _ A + G - G - W -
	US (V+ 6-) LO U-] (1]
1	نغرمن ان من = سن +۷
1	$\omega = \frac{\omega s}{\omega s}$
	$\frac{OPS}{OPS} = OPS$
	<u>ups</u> up lp uf = uns(N+ 5-) lp un }
	UPS UP LD } !=
Ī	-D+ UP Lip - =
	D+(V+5-) LP =-
1	$ \int \sigma \psi + \dot{\sigma} = \sigma s (\psi + \sigma c) \int (\psi \bar{\omega}) $
	$(\Upsilon+1)-(\Delta\Upsilon+\frac{\zeta_{\Delta}}{\Delta})=$
	7 = 0-5 (4+0-c) 1 iú = 8 - D4+ CA =
7	·= \1 \4 + \4 = 7 = \( \- \- \4 + \frac{1}{2} \).
<u> </u>	(=A10-=A = .= ((-A)(0+A) =

## صفحة رقم ( ٣ )

رقم الصفحة	
في الكتاب	(ماعلامه) (ما لك (١٥) علامه)
	ا عدد العمليات الجراهية العاجمة ، ١٩ - ٨ و ١ م العاملية
٤	ا ا متم س المنده هي ٠٠١٠٠ ٣
<u> </u>	المكال نجاح عمليه جراحية والجرة - ل (س = ١)
1	= (m) (ne.) (ne.)
	.,.97 = ,. (X., ) X Y =
1	م) الامِرُوالَسِي ورس) = { دُرس) دس
	(ms (<+ m N - in r)) = (m)
\ \ \	D+ U C+ U = -
	ثابت السكامل (هـ) في إمتران الايلواللي سيادي معفر لانه د (٠) = معفر
	m(+ c- s- w= (w))
1	$(0 \times c) + (0) \times c - (0) = (0)$
	Yo = 1. + 1 100 =
	Ø4) ~= 4 ) ~= · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	(r=0)1+(c=0)1+(1=0)1 = (1x0)1
	1 = (1 < 00 ) J + (. = 01) J
	(ハイロ) ー ー (・= い) し
	± = (·= v ) J
7	$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} (8)(8)$
	$\frac{1}{\lambda} = \sqrt[p]{(p-1)} \times \sqrt{(x-1)}$
	$\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda}(b-1)$
1	
\\.	<u> </u>
	سرفية: عكم الريدا الحل ب
	1=(4=0))+(c=0))+(1=0))=(1×60)
	= (9-1) (9)(4)+(9-1)(9)(4)+(1-1)(1)(4)
	1=P = 1 TO = 1 TO = 1

تم تحميل الملف من موقع الأوائل www.awa2el.com

عرا) کما ورد. د) کما ورد. د)

### صفحة رقم (ع)

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الرابع (١٥عدة)
	$(\frac{\xi}{2}) + (\zeta(0)) = 1 \sim (\rho \Delta)$
S	£ + {x0 = !~
	C = 1 ~
1	$1 \times (X \times X \times X) = 1 \sim$
	₹ = ~
	العَمِيةَ الرسَدِاللَّهِ ع = ١٥٠٠٠ ) الزمس (١٥) = ١٠ عام
	نبهٔ المو (ع) = 0 / = 0 · و · م × و ·
	3 (~) = 3 X Q 0.x.0
	<b>D</b> X \ 0 =
1	<b>D</b> X \ o =
	~~ \(\cdot\) = \(\cdot\) \(\cdot\)
	(m) = ex(m) } (m) = rm - m' }
	·= 0-2-0- = 1 = 0-7-00+6
1	· = (\{ \( \) - \( \) - \( \) -
2	£ = 0 , 6 . = 0
1	المامه (ع) - ( (مرس) - هرس) کس
	ms (mc-m-m7)] =
	ως ( ω - ω ε) <sup>ε</sup> [ -
5	[
	75 - 40 =
	<u> aus eres <math>\frac{\pi c}{\pi} = \frac{71-97}{\pi}</math> </u>

تم تحميل الملف من موقع الأوائل www.awa2el.com

9×X10.... -1 & X0... = 1:1, (4)\*اذا على مورد لها والل في الله (4) ) أباذ (٦) ست علامات ( me or s ((or) or (or) or) ) 

#### صفحة رقم ( ٥ )

رقم الصفحة				_						
في الكتاب		-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		نامس (۱۷)		·			
	•			$\left(\begin{array}{c} \lambda \\ \lambda \end{array}\right)$	=. ( ^	<u>`)</u>	( P ( )			
			AND THE RESIDENCE OF THE PARTY	7 =	ا س	,				
\	$C = U \leftarrow \Lambda = 7 + U \rightarrow 1$									
•										
	۵ ب) يغزن س : وزير الفغل الذي تم إختياره عثوائياً .									
\ \ \			سرع کغم) =							
		( 4, c.	ل ( ز پی <sup>۲</sup> ۶ <u>-</u>	= (	( لا لا الله	<u>J</u>				
		٠ و ،	$(\zeta \geqslant \frac{\Lambda_{\epsilon^*}}{\beta_{\epsilon^*}})$	J _						
			., {							
		(	(< < i) L	J =						
1		( c >	ا - ل ( ز ج	\ <u>-</u>						
			9779 -1							
			۸۲۲، و							
S					<u>co</u> = 0	<u></u>	(			
	(1)		0	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u></u>					
	( ( vp_ vp )		(ú. v) ( ú-v)		(5-0-)	ص	س.			
		\	\	\	\	0	7			
	4	٤	{	ς	7	_	~			
		•	•		•	٤	0			
	٩	{	7	٣-	<b>C-</b>	\	٣			
				•	\-	٠ ﴿	٤			
	\ {	١.	11			C.	97			
1	( 4-,4)	(س سِسَ ) ×	, Z = (	ر الخلج. (ر	باط بسرسوذ	امل ۱ رئ	مد			
= (	й_ up)°З X°(	(J- J-) 2	V							
C	122	(27)	\\ -			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
2	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\									
	( انتهت لاجابد مروز مهد ) المراب الم									

5 V

## المنوى الرابع كروي/ جلول بريك على المرابع كم وي مرابع كم ما تملك

(1 + 2 + 1) + 2 = (1 + 2 + 1) + 2 = (1 + 2 + 1) + 2 = (2 + 2 + 1

الم منقل علامة ح= ا في الحل الوارو من الوزارة و لموجور أسفل الملاحظة الى ملك الدثواس مني الخطوة الى ملك الدثواس مني الخطوة كل الان + > ن + 1) > ن = 1 كال المالة كالمالة كالم

السؤال الثالث:

د) إذا لم يذكر حفي انتفاص وتابع ولم يؤكر بمبارة،
ثابت التفاص (٥) ٥٠٠ مند د د الم عفر عي الحل الوارو صد الوزارة و أكمل الحل لبكل عبى يأخذ كامراً وترُّ حل ملامت هذه المفرة ال ناجح التفاصل المن المناسلة عن التفاصل وا مقاصا عي الديرا و الكل ثم عي تعويض د (٥) مخرعلا مت واحدة .

a) a(x) = 1 b(x) + b(x) + b(x) = 1 b(x) = 1b(

(c)  $e^{-1}$  (p)  $e^{-1}$  (p)  $e^{-1}$  (p)  $e^{-1}$  (p)  $e^{-1}$  (p)  $e^{-1}$  (p)  $e^{-1}$   $e^{-1}$ 

تم تحميل الملف من موقع الأوائل www.awa2el.com

# --- Julo 30 2 Les E/ 50