جامعة إب IBB UNIVERSITY نيابة شؤون الطلاب		تأريخ الاختبار: ..../8/2018م زمن الاختبار: ساعة واحدة عدد صفحات الأسئلة:(2) درجة الاختبار: (100)

أسئلة اختبارالقبول لطلاب كلية التجارة (علمي) للعام الجامعي 2018 –2019م

م	أجب عن جميع الأسئلة التالية – 25 فقرة – لكل فقرة أربع درجات – ظلل دائرة الإجابة الصحيحة في صفحة الإجابة في حالة اختيار أكثر من إجابة سيتم إلغاء السؤال
1	متوازي الأضلاع أب ج د الذي فيه قياس $\angle$أ = ٣٠° يكون قياس $\angle$ج = ... (أ) ٤٠ (ب) ٦٠ (ج) ١٥٠ (د) ١٠٠
2	الدائرة التي مساحتها ٣٦π يكون محيطها (أ) ١٢π (ب) ١٦π (ج) ١٢ (د) ١٦
3	عدد حدود المقدار $(س + ص)^{٦}$ (أ) ٣ حدود (ب) ٤ حدود (ج) ٧ حدود (د) ٦ حدود
4	مدى الدالة ل(س) = $\sqrt{١+جتاس}$ هي (أ) $]١،٢\sqrt{2}[$ (ب) $]-\infty،٠[$ (ج) ح/{٠} (د) ح
5	١^{∞} = ... (أ) ٠ (ب) ١ (ج) كمية غير معرفة (د) كمية غير معينة
6	$\frac{١}{ت}$ = ... (أ) $ت^{٢}$ (ب) ١ (ج) $ت^{٣}$ (د) ت
7	إذا كانت زاوية العدد المركب ع تساوي ٦٠° فإن زاوية العدد المركب $ع^{٢}$ تساوي ..... (أ) −٦٠° (ب) ٢٤٠° (ج) ١٢٠° (د) ٦٠°
8	الحد السابع من المتسلسلة الحسابية التي فيه أ = ٧ و د = ٣ هو..... (أ) ٨ (ب) −١٨ (ج) ٦ (د) ٢٥
9	زاوية العدد المركب ١−ت و زاوية العدد المركب ١+ت ..... (أ) متساويتان (ب) متبادلتان (ج) متكاملتان (د) متتامتان
10	$ق_{ر} =$ (أ) $ن^{ق}$ (ب) $ق_{ق-ر}$ (ج) $ق_{ق+ر}$ (د) $ق^{ق-ر}$
11	عدد أرقام الهاتف التي يمكن لشركة هواتف إصدارها تبدأ بالعدد ٦ و يتألف كل رقم من تسع خانات هو..... (أ) ٢٠ مليون (ب) ١٢ مليون (ج) ١٠٠ مليون (د) ٥ ملايين
12	إذا كان: حا (أ) = $\frac{٣}{٤}$ و حا (ب) = $\frac{٢}{٨}$ و حا (أ∩ب) = $\frac{١}{٤}$ فإن حا (أ∪ب) = ... (أ) ٠,٣ (ب) ٠,٢٥ (ج) ٠,٥ (د) صفر
13	القطعة المستقيمة أ ب الواصلة بين النقطتين أ(٤،٥) و ب(٨،٥) طولها = ... (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦
14	المعادلة $س^{٢} + ص^{٢} + ١ = ٠$ تمثل معادلة ..... (أ) دائرة (ب) قطع ناقص (ج) قطع زائد (د) مجموعة خالية
15	إذا كانت ل(س) دالة زوجية فإن..... (أ) ل(−س) = ل(س) (ب) ل(−س) > ل(س) (ج) ل(−س) = −ل(س) (د) ل(−س) < ل(س)
16	قيم الدالة ل(س) = $س^{٣} - س + ١$ التي تحقق نظرية رووِل في الفترة [−١، ١] هي.....

	(أ) $\pm 3^{\frac{1}{2}}$	(ب) $\pm 3^{\frac{1}{2}}$	(ج) $\pm 2^{\frac{1}{2}}$	(د) $\pm 2^{\frac{1}{2}}$
17	دوران نصف دائرة مكزها نقطة الأصل حول محور س دورة كاملة يولد			
	(أ) دائرة	(ب) كرة	(ج) اسطوانة	(د) مخروطا
18	في مثلث قائم الزاوية و إحدى زواياه قياسها ٦٠° و طول الوتر فيه هو ٤ وبالتالي تكون مساحة المثلث تساوي			
	(أ) $4\sqrt{5}$	(ب) $2\sqrt{3}$	(ج) $4\sqrt{3}$	(د) $2\sqrt{5}$
19	$\text{نهـا}_{س\to 3} \frac{3-س}{9-س^2} =$			
	(أ) $-\frac{1}{6}$	(ب) $\frac{1}{6}$	(ج) $\frac{1}{9}$	(د) $-\frac{1}{9}$
20	$\text{نهـا}_{س\to 0} \frac{\text{جتا}س}{س^2} =$			
	(أ) ∞	(ب) ١	(ج) ٢	(د) غير موجودة
21	إذا كانت ص=لـو $\sqrt{س^4+س^2}$ فإن ص′=			
	(أ) $\frac{2س^2+1}{س^3+س}$	(ب) $\frac{س^2+1}{س^3+س}$	(ج) $\frac{2س^2+1}{س^3+1}$	(د) $\frac{2س^2+1}{س^3+2س}$
22	إذا كانت ص = ظا$^{-1}$ (س) فإن ص′=			
	(أ) $\frac{1}{1+س^2}$	(ب) $\frac{2س}{1+س^2}$	(ج) $\frac{س}{2+س^2}$	(د) $\frac{2س}{2+س^2}$
23	$\int \frac{1}{\sqrt{س}} ٤س =$			
	(أ) $2\sqrt{س}+ث$	(ب) $\frac{2}{3}\sqrt{س^3}+ث$	(ج) $\frac{2}{3}\sqrt{س}+ث$	(د) $\frac{1}{2}س^{-\frac{1}{2}}+ث$
24	$\int \frac{\text{لـو}س}{س} ٤س =$			
	(أ) س لـو س + ث	(ب) $\frac{\text{لـو}س^2}{2}+ث$	(ج) لـو س + ث	(د) $\frac{(\text{لـو}س)^2}{2}+ث$
25	$\int (\text{جتا}^2س - \text{جا}^2س) ٤س =$			
	(أ) $\frac{1}{2}\text{جا}2س+ث$	(ب) $\frac{1}{2}\text{جا}س+ث$	(ج) ظاس − س + ث	(د) $\text{ظا}^2س - س + ث$