الجمهورية اليمنية
جامعة إب
نيابة شؤون الطلبة

الكلية: الهندسة
المقرر: رياضيات
الفترة: الأولى
التاريخ: الأحد 2019/8/4م
الزمن: ساعة واحدة

اختبار القبول للعام الجامعي 2019 - 2020م

النموذج (A)

اجب على جميع الاسئلة الاتية -٢٥- فقرة- لكل فقرة اربع درجات - ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة؟
في حال اختيار اكثر من اجابة سيتم الغاء السؤال

١) زاوية العدد المركب ٤+ ٤ت هي : .....
أ) ٤٥ ب) ١٣٥ ج) ٩٠ د). خلاف ما ذكر

٢) اذا كان د(س)= ظاس -٦ فان د($\frac{\pi}{٤}$) = ...
أ) -٥ ب) -٧ ج) ١ د) خلاف ما ذكر

٣) اذا كان لو(س)= ١ فان س= .....
أ) ١٠ ب) ٠ ج) هـ د) لو١

٤) مجموعة تعريف الدالة د(س)= $\frac{\text{جا}^{٣}\text{س}+١}{\text{جاس}}$ هي: .....
أ) ح ب) ح/{ ن π } ج) ح/{(٢ن+١)$\frac{\pi}{٢}$ } د) خلاف ما ذكر

٥) مقياس العدد المركب ع=٣-٣ت هو : .....
أ) ٢ ب) ٣ ج) ٥ د) خلاف ما ذكر

٦) عدد طرق اختيار عدد زوجي مكون من ٤ ارقام من ارقام المجموعة {٩، ١، ٣،٢، ٦} بحيث يكون عشراته عدد فردي مع السماح بالتكرار هو : .....
أ) ١٢٠ ب) ١٥٠ ج) ٦٢٥ د). خلاف ما ذكر

٧) اذا كانت ع=[٢، $\frac{\pi}{٢}$] فإن ع ^{٢} تساوي:.....
أ) [٤،($\frac{\pi}{٢}$)^{٢}] ب) [٤، π] ج) [٤، $\frac{\pi}{٢}$] د) خلاف ما ذكر

٨) $\text{هـ}^{\text{ن}}$ = هو : .....
أ) $\text{هـ}^{\text{ن}}$ ر+١ ب) $\text{ل}^{\text{ن}}$ ر−١ ج) $\frac{\text{ر}^{\text{ن}}}{\lfloor \text{ر}}$ د) خلاف ما ذكر

٩) عدد الطرق الممكنة لاختيار لجنة مكونة مدير ونائب وثلاثة اعضاء من بين ٦ اشخاص هو: .....
أ) ١٢٠ ب) ٦ ج) ٧٢٠ د). خلاف ما ذكر

١٠) قيمة جـ التي تحقق مبرهنة رول للدالة د(س)= س^{٢} − ٢س− ٣ على الفترة [− ١، ٣] هي: .....
أ) − ١ ب) ٠ ج) ١ د) خلاف ما ذكر

١١) مجموعة حل المتباينة |س^{٢}− ٤| > − ٣ هي : .....
أ) ح ب) {− ٢، ٢} ج) Ø د) خلاف ما ذكر

١٢) مشتقة الدالة د(س)= جتا(٤$^{\text{س}}$) هي : .....
أ) جتا(٤$^{\text{س}}$) لو٤ ب) −٢ لو٢ ٤$^{\text{س}}$ جا(٤$^{\text{س}}$) ج) ٢ لو٢ ٤$^{\text{س}}$ جا(٤$^{\text{س}}$) د) خلاف ما ذكر

١٣) المعادلة س^{٢}+٢س+ ص^{٢}+١ =٠ تمثل معادلة : .....
أ).قطع ناقص ب) نقطة ج).قطع مكافئ د).دائرة

الجمهورية اليمنية
جامعة إب
نيابة شؤون الطلبة

الكلية: الهندسة
المقرر: رياضيات
الفترة: الأولى
التاريخ: الأحد 2019/8/4م
الزمن: ساعة واحدة

اختبار القبول للعام الجامعي 2019 - 2020م

النموذج (A)

١٤)	مدى الدالة د(س)= س^{٢} – ٢س– ٣ هو : ..... أ) {– ١، ٣} ب) [– ٤،∞[ج) ح د) خلاف ما ذكر
١٥)	نهاية الدالة د(س)=٣جاس + ٢جتاس +١ عندما س تسعى نحو الصفر هي = ... أ) صفر ب) ٤ ج) ٣ د)خلاف ما ذكر
١٦)	اذا كان حا(أ)= ٠,٤ و حا(ب)=٠,٢ فان احتمال عدم وقوع الحادثة ب هو= ..... أ) ٠,٢ ب) ٠,٨ ج) ٠,٦ د) خلاف ما ذكر
١٧)	الدالة د(س)= جا(جاس) تكون ..... أ) فردية ب) زوجية ج) لا زوجية ولا فردية د) فردية وزوجية
١٨)	اذا كانت أ، ب حادثتين مستقلتين وكان حا(أ)=٠,٢ وحا(ب)=٠,٥ فان حا(أ ∪ ب) = ... أ) صفر ب) ٠,٧ ج) ٠,٦ د) خلاف ما ذكر
١٩)	مجموعة تعريف الدالة د(س)= قا س ..... أ) ح ب) ح/{$\frac{\pi}{2}$(ن+١) } ج) ح/{(٢ن+١)$\frac{\pi}{2}$ } د) ح/{ن π }
٢٠)	اذا كان طول مربع ٣سم فان محيط هذا المربع يساوي: ..... أ) ١٢ سم^{٢} ب) ١٢سم ج) ٩سم د) ٩ سم^{٢}
٢١)	$\int$ س هـ^{س} ءس = ... أ) س هـ^{س} – هـ^{س} + ث ب) س هـ^{س} + ث ج) هـ^{س} + ث د). خلاف ما ذكر
٢٢)	$\int \frac{ءس}{جاس ظاس}$ = ... أ) – قتاس +ث ب) جتاس+ث ج) جاس +ث د) خلاف ما ذكر
٢٣)	$\int$ ٧^{٢س} ءس =..... أ) $\frac{١}{لو٧}$ ٧^{٢س} ب) $\frac{١}{لو٤٩}$ ٧^{٢س} ج) $\frac{١}{لو٢س}$ ٧^{٢س} د) خلاف ما ذكر
٢٤)	$\int_{أ}^{ب}$ جـ ءس= ..... أ) جـ (ب – أ) ب)جـ (ب + أ) ج) $\frac{جـ^{٢}}{٢}$ د) خلاف ما ذكر
٢٥)	جتا$^{٢}\frac{٣}{٢}$+جا$^{٢}\frac{٣}{٢}$ = ... أ) صفر ب) ١ جـ) $\frac{٣}{٢}$ د) خلاف ما ذكر