الجمهورية اليمنية
جامعة إب
نيابة شؤون الطلبة

الكلية: الهندسة
المقرر: رياضيات (النظام العام)
الفترة: الأولى
التاريخ: الإثنين 2020/10/5م
الزمن: ساعة واحدة

اختبار القبول للعام الجامعي 2020 - 2021م

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) ∞^{-}٤ = ...
أ) ∞ ب) $-\infty$ ج) ٠ د) ٤

٢) جا^{٢}س = ...
أ) $(\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢ق٢س})$ ب) $(\frac{١}{٢}-\frac{١}{٢ق٢س})$ ج) $(-\frac{١}{٢ق٢س}+\frac{١}{٢})$ د) خلاف ما ذكر

٣) العدد المركب $[٢، \frac{\pi٥}{٦}]$ يساوي بالصورة الجبرية : .....
أ) $\sqrt{-٣}$ ت ب) $-\sqrt{٣}$ ت ج) $\sqrt{٣}$ + ت د) خلاف ما ذكر

٤) $\int_{٠}^{س}$ ٠ ءس = ...
أ) ٠ ب) ث ج) س د) خلاف ما ذكر

٥) مجموعة حل المعادلة س^{٢} − ٢س + ٥ = ٠ : .....
أ) ١ ∓ ٢ت ب) −١ ∓ ٢ت ج) ١ + ∓ ٢ت د) خلاف ما ذكر

٦) اذا كانت ع = $[\frac{١}{٤}، \frac{\pi٥}{٣}]$ فإن الجذر التربيعي لـ ع هو : .....
أ) $[\frac{\pi٥}{٦}، ٤^{-١}]$ ب) $[\frac{\pi٥}{٦}، ٢^{-١}]$ ج) $[\frac{\pi٥}{٦}، ٢]$ د) خلاف ما ذكر

٧) اذا كان ص = هـ^{٣لو٢} فإن $\frac{ءص}{ءس}$ = ...
أ) ٣هـ^{٣لو٢} ب) ٢هـ^{٣لو٢} ج) ٣^{٢} د) خلاف ما ذكر

٨) $\int \sqrt{جاس+١}$ ءس .....
أ) $\frac{(\sqrt{جاس+١})^{٢}}{٢}$ + ث ب) $\frac{(\sqrt{جتاس+١})^{٢}}{٢}$ + ث ج) ٢ $(-جتا\frac{س}{٢}+جا\frac{س}{٢})$ + ث د) خلاف ما ذكر

٩) قيمة ن الذي تحققه المعادلة $ل_{٢}^{ن}$ = ١٢ هي : .....
أ) −٣ ب) ٤ ج) −٣،٤ د) خلاف ما ذكر

١٠) اذا كان حا(أ) = ٠،٦ و حا(ب) = ٠،٢ وحا(أ ب) = ٠،١ فان احتمال عدم وقوع أي من الحادثين أ او ب = ...
أ) ٠،٧ ب) ٠،٣ ج) ٠،٩ د) خلاف ما ذكر

١١) معامل الحد السابع في مفكوك (٢م − ن)^{٩} = ...
أ) ٦٢٧ ب) ٧٦٢ ج) ٦٧٢ د) خلاف ما ذكر

١٢) اذا كان حا(أ) = ٠،٦ و حا(ب) = ٠،٢ وحا(أ ب) = ٠،١ فان احتمال وقوع إحدى الحادثين على الاكثر = ...
أ) ٠،٧ ب) ٠،٩ ج) ٠،٣ د) خلاف ما ذكر

١٣) اذا كانت أ حادثة ما فإن حا(أ ∪ أ$'$) = ...
أ) ١ ب) صفر ج) ∅ د) خلاف ما ذكر

الجمهورية اليمنية
جامعة إب
نيابة شؤون الطلبة

الكلية: الهندسة
المقرر: رياضيات (النظام العام)
الفترة: الأولى
التاريخ: الإثنين 2020/10/5م
الزمن: ساعة واحدة

اختبار القبول للعام الجامعي 2020 - 2021م

النموذج (A)

١٤) نصف قطر الدائرة الذي مركزها يقع على المستقيم س+٢ص=٤ وتمس محور السينات عند س= −٢ هو :
أ) ٣ ب) ٢ ج) 1 د) خلاف ما ذكر

١٥) معادلة القطع المكافئ الذي رأسه نقطة الاصل ودليلة ص= ٣ هي = ...
أ) س^{٢}−١٢ص =٠ ب) س^{٢}+١٢ص =٠ ج) ص^{٢}+١٢س =٠ د) خلاف ما ذكر

١٦) التخالف المركزي للقطع الناقص ١٦س^{٢}+ ٢٥ص^{٢}=٤٠٠ هو.....
أ) $\frac{٥}{٣}$ ب) $\frac{٣}{٥}$ ج) $-\frac{٥}{٣}$ د) خلاف ما ذكر

١٧) اذا كانت د(٠)= أ فإن د(س)= $\frac{\text{جا}٢س+٣س}{\text{ظا}٣س}$ دالة متصلة عند س= ٠ اذا كانت قيمة أ = ...
أ) $\frac{٥}{٣}$ ب) $\frac{٣}{٥}$ ج) $-\frac{٥}{٣}$ د) خلاف ما ذكر

١٨) اذا كانت ص=لو(ظاس) فإن $\frac{د ص}{د س}$ = ...
أ) ظاس قتاس ب) ظتاس قتاس ج) قاس قتاس د) خلاف ما ذكر

١٩) اذا كانت ص= $\sqrt{٣س+١}$ فإن $\frac{د ص}{د س}$ = ...
أ) $\frac{٣}{٢\sqrt{٣س+١}}$ ب) $\frac{٣}{٤\sqrt[٣]{(٣س+١)}}$ ج) $\frac{٣}{٤\sqrt[٤]{(٣س+١)}}$ د) خلاف ما ذكر

٢٠) قيمة العدد الثابت جـ الذي تحققه مبرهنة القيمة المتوسطة للتكامل في الدالة د(س)=٣س^{٢} على الفتر[٠،٣]=
أ) $\sqrt{٣}$ ب) $-\sqrt{٣}$ ج) $\sqrt{٣}$ و $-\sqrt{٣}$ د) خلاف ما ذكر

٢١) $\int_{٠}^{١} هـ^{س} د س$ = ...
أ) ١ ب) هـ ج) ٠ د) خلاف ما ذكر

٢٢) اذا كان س عدد حقيقي فإن $\sqrt{س^{٢}}$ = ...
أ) س ب) ± س ج) |س| د) خلاف ما ذكر

٢٣) $\int$جتا^{٥}س جاس د س =.....
أ) $-\frac{١}{٦}$جا^{٦}س + ث ب) $\frac{١}{٦}$جتا^{٦}س + ث ج) $-\frac{١}{٦}$جتا^{٦}س + ث د) خلاف ما ذكر

٢٤) $\int_{-١}^{١}$ جتاس لو$\left(\frac{س+١}{١-س}\right)$ د س = ...
أ) صفر ب) ١ ج) 2 د) خلاف ما ذكر

٢٥) $\int \frac{س}{س^{٢}+١} د س$ = ...
أ) لو $\sqrt{(س^{٢}+١)}$+ث ب) ٢ $\sqrt{لو(س^{٢}+١)}$+ث ج) ٢ لو(س^{٢}+١)+ث د) خلاف ما ذكر