الجمهورية اليمنية
جامعة إب
نيابة شؤون الطلبة

الكليـــــــة: العلوم الإدارية
المقـــــرر: رياضيات
الفتـــــرة: الثالثة
التاريـــخ: الإثنين 2020/10/20م
الزمـــــن: ساعة واحدة

اختبار القبول للعام الجامعي 2020 - 2021م

النموذج (B)

..اجب على جميع الاسئلة الآتية..
ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة ثم انقلها الى ورقة الإجابة؟ في حال اختيار اكثر من اجابة سيتم الغاء السؤال

١) $\lim_{س \to \infty} \left(س \text{جا} \frac{\pi}{س}\right)$ =.....
أ) س ب) π ج) ١ د) خلاف ما ذكر

٢) اذا كانت $س^{٢} = ٤$ فإن قيمة س=.....
أ) ٢ ب) ــ ٢ ج) ± ٢ د) خلاف ما ذكر

٣) $\int_{-٢}^{٢} س^{٣} ءس$ = ...
أ) ٣٢ ب) ١٦ ج) ٨ د) خلاف ما ذكر

٤) $\int ٦^{٢س} ءس$ = ...
أ) $\frac{٦^{٢س}}{لـو ٣٦} + ث$ ب) $\frac{٦^{٢س}}{لـو ٦} + ث$ ج) $\frac{٦^{٢س}}{لـو ٢} + ث$ د) خلاف ما ذكر

٥) $(٢ س^{٢})^{٣}$:.....
أ) $٢٥٦ س^{٨}$ ب) $٣٢ س^{٥}$ ج) $٦٤ س^{٦}$ د) خلاف ما ذكر

٦) النسبة بين الحدين الخامس والرابع في المفكوك $(٣س + ٤ص)^{١٢}$ تساوي:.....
أ) $\frac{٣ص}{س}$ ب) $\frac{٣س}{ص}$ ج) $\frac{ص}{٣س}$ د) خلاف ما ذكر

٧) $\int هـ^{٢ب} ءس$ = ...
أ) $\frac{هـ^{٢ب}}{٢} + ث$ ب) $هـ^{٢ب س} + ث$ ج) ٠ + ث د) خلاف ما ذكر

٨) عدد حدود المفكوك $(س + ص)^{ن}$ هو :.....
أ) ن ب) ن+١ ج) ن ــ ١ د) خلاف ما ذكر

٩) اذا كان حا(أ)= ٠,٦ و حا(ب)=٠,٢ وحا(أب)=٠,١ فان احتمال وقوع الحادثة ب دون وقوع الحادة أ = ...
أ) ٠,٥ ب) ٠,١ ج) ٠,٩ د) خلاف ما ذكر

١٠) اذا كان حا(أ)= ٠,٦ و حا(ب)=٠,٤ وحا(أب)=٠,٢ فان احتمال وقوع الحادثة أ بشرط وقوع الحادثة ب =..
أ) ٠,٥ ب) ٠,٣ ج) ٠,٩ د) خلاف ما ذكر

١١) طول المحور الاكبر في القطع الذي معادلته $١٦ س^{٢} + ٢٥ ص^{٢} = ٤٠٠$ يساوي:.....
أ) ١٠ ب) ٨ ج) ٩ د) خلاف ما ذكر

١٢) بؤرة القطع الذي معادلته $ص^{٢} + ٦س = ٠$ هي:.....
أ) $(٠، -\frac{٣}{٢})$ ب) $(-\frac{٣}{٢}، ٠)$ ج) $(\frac{٣}{٢}، ٠)$ د) خلاف ما ذكر

١٣) مجموعة كل النقاط في المستوى التي بعدها عن نقطة ثابتة يساوي بعدها عن مستقيم ثابت تسمى:.....
أ) قطع ناقص ب) قطع زائد ج) قطع مكافئ د) خلاف ما ذكر

اختبار القبول للعام الجامعي 2020 - 2021م

النموذج (B)

١٤)	اذا كانت أ و ب حادثتين متنافيتين فإن حا(أ∪ب)=..... أ) ١ ب) صفر ج) ∅ د) خلاف ما ذكر
١٥)	$\int$ جاس قا^{٢} س ءس = ... أ) $\frac{١}{٣}$ قا^{٣} س + ث ب) $\frac{١}{٢}$ قا^{٢} س + ث ج) قاس + ث د) خلاف ما ذكر
١٦)	اذا كانت ص= لو(س^{٢}+١) فإن $\frac{ء ص}{ء س}$ هي : ..... أ) $\frac{٢س}{لو(س^{٢}+١)}$ ب) $\frac{٢س^{٢}}{س^{٢}+١}$ ج) $\frac{٢س}{س^{٢}+١}$ د) خلاف ما ذكر
١٧)	اذا كانت ص = $\frac{جتاس}{جاس+١}$ فإن $\frac{ء ص}{ء س}$ هي : ..... أ) $\frac{١}{جاس+١}$ ب) $\frac{-١}{جاس+١}$ ج) $\frac{-جاس}{جتاس+١}$ د) خلاف ما ذكر
١٨)	$\int \frac{س^{٣}}{\sqrt{س}}$ ءس = ... أ) $\frac{٢}{٧}\sqrt{س^{٧}}+ث$ ب) $\frac{٧}{٢}\sqrt{س^{٧}}+ث$ ج) $-\frac{٢}{٧}\sqrt{س^{٧}}+ث$ د) خلاف ما ذكر
١٩)	جا ٢س = ... أ) ٢جاس ب) ٢جتاس ج) ٢جاس جتاس د) خلاف ما ذكر
٢٠)	سعة العدد المركب ع= جتاس ـ ت جاس هي: ..... أ) ـ س ب) ٢ π + س ج) ٣ $\frac{\pi}{٢}$ + س د) خلاف ما ذكر
٢١)	$\sqrt{-٧}$ = ... أ) $\sqrt{-٧}$ ت ب) ـ $\sqrt{٧}$ ت ج) ـ $\sqrt{٧}$ ت^{٣} د) خلاف ما ذكر
٢٢)	اذا كان $ل^{ن}_{٢}$ = ٥٦ فإن قيمة ن هي: ..... أ) ـ ٧ ب) ٨ ج) ـ٧ و ٨ د) خلاف ما ذكر
٢٣)	النظير الضربي للعدد المركب $\sqrt{٢}$ + ت يساوي بالصورى القطبية : ..... أ) $\frac{١}{٣}(\sqrt{٢}+ت)$ ب) $\frac{١}{٣}(١-\sqrt{٢}ت)$ ج) $\frac{١}{٣}(\sqrt{٢}-ت)$ د) خلاف ما ذكر
٢٤)	$ت^{-٧١}$ أ) ـ ت ب) ت ج) ـ١ د) خلاف ما ذكر
٢٥)	عدد طرق اختيار لجنة مكونة من ثلاثة اعضاء من بين خمسة اعضاء هي:..... أ) ١٠ طرق ب) ٦٠ طريقة ج) ١٦ طريقة د) خلاف ما ذكر