..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) قطر الدائرة الذي مركزها (٢، –٣) وتمس محور السينات عند النقطة س=٢ هو.....

أ) ٦ ب) ٣ ج) ٢ د) خلاف ما ذكر

٢) عدد طرق اختيار لجنة مكونة من ثلاثة اعضاء على الاقل من بين خمسة اعضاء هي:.....

أ) ١٠ طرق ب) ٥٠ طريقة ج) ١٦ طريقة د) خلاف ما ذكر

٣) معامل الحد س^{٤} ص في مفكوك (٢س+٣ص)^{٥} هو :.....

أ) ٣٢ ب) ٢٤٠ ج) ٧٢٠ د) خلاف ما ذكر

٤) اذا كان حا(أ)= ٠,٦ و حا(ب)=٠,٢ وحا(أب)=٠,١ فان احتمال وقوع إحدى الحادثتين على الأكثر= ...

أ) ٠,٧ ب) ٠,٣ ج) ٠,٩ د) خلاف ما ذكر

٥) اذا كان حا(أ)= ٠,٦ و حا(ب)=٠,٤ وحا(أب)=٠,٢ فان احتمال وقوع الحادثة ب بشرط وقوع الحادثة أ =..

أ) ٠,٥ ب) ٠,٣ ج) ٠,٩ د) خلاف ما ذكر

٦) اذا كانت ص=$(\text{ظاس}^{٤})^{٣}$ فإن $\frac{ص}{س}$ هي : .....

أ) ١٢س^{٣} (ظا^{٤}س^{٤}+ظا^{٢}س^{٤}) ب) ١٢س^{٣}(قا^{٢}س^{٤} – ^{٤}قا^{٢}س^{٤}) ج) أ و ب د) خلاف ما ذكر

٧) بؤرتي القطع الذي معادلته ٩س^{٢} – ١٦ص^{٢} = ١٤٤ هما :.....

أ) (±٠،٥) ب) (٠ ، ±٥) ج) (±٠،٤) د) خلاف ما ذكر

٨) معادلتي دليل القطع الناقص ١٦س^{٢}+ ٢٥ص^{٢}=٤٠٠ هما:.....

أ) س= $\pm\frac{٢٥}{٣}$ ب) ص= $\pm\frac{٢٥}{٣}$ ج) س= $\pm\frac{٣}{٢٥}$ د) خلاف ما ذكر

٩) $\int \frac{ds}{\text{جتا}^{٤}س}$ =.....

أ) ظاس + $\frac{\text{ظا}^{٣}س}{٣}$ +ث ب) ظاس + $\frac{\text{ظاس}^{٣}}{٣}$ +ث ج) ظا^{٣}س + $\frac{\text{ظاس}}{٣}$ +ث د) خلاف ما ذكر

١٠) $\lim_{س \to ٠} \frac{(١-\text{جتاس})\text{قتاس}}{س}$ =.....

أ) $\frac{١}{٤}$ ب) $\frac{١}{٣}$ ج) $\frac{١}{٢}$ د) خلاف ما ذكر

١١) المساحة تحت المنحنى ص= س^{٣} وفوق محور س على الفترة [٣،١] تساوي:.....وحدة مربعة.

أ) ١٠ ب) ٢٠ ج) ٣٠ د) خلاف ما ذكر

١٢) $\int_{-٢}^{٢} |س| ds$ = ...

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٦ د) خلاف ما ذكر

١٣)	$\int \frac{\text{د س}}{\text{ظاس}(\text{لـوجاس})}$ = ... أ) لـو|لـوجاس|+ث ب) لـو|لـوظاس|+ث ج) جاس|لـوظاس|+ث د) خلاف ما ذكر
١٤)	مساحة شبه المنحرف الذي طول قاعدتيه ٥م و ٧م وارتفاعه ٣م تساوي:..... أ) ٩م^{٢} ب) ١٢م^{٢} ج) ١٨م^{٢} د) خلاف ما ذكر
١٥)	$\sqrt{-٣}$ = ... أ) $\sqrt{-٣}$ ت ب) $-\sqrt{٣}$ ت ج) $-\sqrt{٣}$ ت^{٢} د) خلاف ما ذكر
١٦)	$\int \frac{٢س^{٣}+٤س^{٤}}{س^{٥}}$ د س = ... أ) $\frac{-٢}{س}$+لـوس+ث ب) $\frac{٢}{س}$+لـوس+ث ج) $\frac{٢}{س}$+لـوس^{٣}+ث د) خلاف ما ذكر
١٧)	اذا كانت أ حادثة ما فإن حا(أ ∩ أ$'$) =..... أ) ١ ب) صفر ج) ∅ د) خلاف ما ذكر
١٨)	$\int$ قا^{٣}٢س ظا٢س د س =..... أ) $\frac{١}{٢}$قا^{٤}٢س + ث ب) $\frac{١}{٢}$قا^{٣}٢س + ث ج) $\frac{١}{٢}$قا^{٢}٢س + ث د) خلاف ما ذكر
١٩)	اذا كانت ص= س ص^{٢} – ص – س فإن $\frac{\text{د ص}}{\text{د س}}$ هي : ..... أ) $\frac{١-ص^{٢}}{٢س ص-س}$ ب) $\frac{١-ص^{٢}}{٢س ص-١}$ ج) $\frac{٢س ص-س}{١-ص^{٢}}$ د) خلاف ما ذكر
٢٠)	اذا كانت ص = هـ^{٤س} فإن المشتقة النونية $\frac{\text{د}^{ن}ص}{\text{د س}^{ن}}$ هي : ..... أ) ٤^{ن}هـ$^{-٤س}$ ب) (-٤)^{ن}هـ^{٤س} ج) ٤^{ن}هـ^{٤س} د) خلاف ما ذكر
٢١)	جا (π+ س)=..... أ) جاس ب) جتاس ج) – جاس د) خلاف ما ذكر
٢٢)	سعة العدد المركب ـ جاس ـ ت جتاس هي: ..... أ) π + س ب) ٣ $\frac{\pi}{٢}$ – س ج) ٣ $\frac{\pi}{٢}$ + س د) خلاف ما ذكر
٢٣)	$\frac{\pi}{\infty}$ = ... أ) ∞ ب) – ∞ ج) ٠ د) π
٢٤)	اذا كان ٢٠هـ$_{ر+٤}$ = ٢٠هـ$_{٣ر}$ فإن قيمة ر هي: ..... أ) ٢ ب) ٤ ج) ٢ او ٤ د) خلاف ما ذكر
٢٥)	العدد المركب $\sqrt{٣}$ + ت يساوي بالصورى القطبية : ..... أ) [٤، $\frac{\pi}{٦}$] ب) [-٢، $\frac{\pi}{٦}$] ج) [$\sqrt{٣}$ ، $\frac{\pi}{٦}$] د) خلاف ما ذكر

.....انتهت الاسئلة.....