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) المعادلة $٢س^{٢}+٤س-ص^{٢}-١٤=٠$ تمثل معادلة : .....
أ) قطع ناقص ب) قطع زائد ج) قطع مكافئ د) دائرة

٢) $(٢-ت)(١-٢ت)=$.....
أ) $٤-٥ت$ ب) $٥ت$ ج) $-٥ت$ د). خلاف ما ذكر

٣) حل المعادلة $ع^{٢}-٣ت ع-٩=٠$ هو: .....
أ) $\frac{٣ت \pm ٣\sqrt{٣}}{٢}$ ب) $٣ت \pm ٣\sqrt{٣}$ ج) $ت+\sqrt{٣}$ د). خلاف ما ذكر

٤) عدد طرق اختيار عدد مكون من ٣ ارقام من ارقام المجموعة {٥، ٧، ١,٣، ٩} بحيث يقبل القسمة على ٢ مع السماح بالتكرار هو : .....
أ) ١٢٥ ب) ٦٠ ج) ٠ د) خلاف ما ذكر

٥) $\lim_{س \to \infty} س \, جا\left(\frac{١}{س}\right) =$ .....
أ) ١ ب) ∞ ج) ٠ د) خلاف ما ذكر

٦) $\binom{ن}{ر} =$ .....
أ) $\binom{ن}{ن-١}$ ب) $\binom{ن+١}{ر}$ ج) $\binom{ن}{ر-ن}$ د) $\binom{ر}{ن}$

٧) في مفكوك المقدار $(أ+ب)^{٦}$ يكون مجموع اسي أ & ب في كل حد هو:.....
أ) ٦ ب) ٥ ج) ٧ د) خلاف ما ذكر

٨) الكلمات المكونة من احرف الكلمة (مهندس مدني) عددها : .....
أ) ٣٦٢٨٨٠ ب) ٤٥٣٦٠ ج) ٩٠٧٢٠ د) خلاف ما ذكر

٩) معامل $س^{٦}$ في مفكوك $(س^{٢}-١)^{٤}$ هو: .....
أ) ٤ ب) ١ ج) ٦ د) -٤

١٠) مشتقة الدالة د(س)= $هـ^{جاس}+(٣س+٨)^{٢}$ هي : .....
أ) $هـ^{جاس}+٦(٣س+٨)$ ب) $جتاس هـ^{جاس}+٦(٣س+٨)$ ج) $هـ^{جاس}+٦(٣س+٨)$ د) خلاف ما ذكر

١١) اذا كان $ب \supseteq أ$ فان حا(ب) = ...
أ) حا(أب) ب) حا(أ) ج) حا($آب$) د) حا($\overline{أب}$)

١٢) احتمال ظهور احد العددين ٢ أو ٣ عند رمي حجر نرد مرة واحدة هو : .....
أ) ٠.١٧ ب) ٠.٣٣ ج) ٠.٥ د) خلاف ما ذكر

١٣) مركز الدائرة $س^{٢}+ص^{٢}-٦ص+٥=٠$: .....
أ) (٣ ، ٠) ب) (٠ ، ٣) ج) (٠، -٣) د) خلاف ما ذكر

١٤)	مركز القطع الناقص ٢س^{٢}+٨س + ٣ص^{٢} +٢=٠ هو : ..... أ) (٢ ، ٠) ب) (-٢ ، ٠) ج) (٠ ، -٢) د) خلاف ما ذكر
١٥)	ميل الخط المستقيم الذي يمر بالنقطة (٤، ٢) ويعامد المستقيم ٦ص -١٢س +٨=٠ هو: ..... أ) - ٢ ب) ٢ ج) ٤ د) خلاف ما ذكر
١٦)	اذا كان ص^{٢} − ٣ص^{٣} س + س^{٦} + ٤ = ٠ فان $\frac{د ص}{د س}$: ..... أ) $\frac{٦س^{٥}-٣ص^{٣}}{٢ص-٩ص^{٢}س}$ ب) $\frac{٣ص^{٣}-٦س^{٥}}{٢ص-٩ص^{٢}س}$ ج) $\frac{٢ص-٩ص^{٢}س}{٣ص^{٣}-٦س^{٥}}$ د) خلاف ما ذكر
١٧)	اذا كان ب $\subseteq$ أ وكان حا(أ)= ٠.٣ و حا(ب)= ٠.٢ فان حا(أ∪ب) = ... أ) ٠.٢ ب) ٠.٣ ج) ٠.٥ د) ٠.٤٤
١٨)	قطر الدائرة س^{٢}+٤س+ ص^{٢}=٥ يساوي: ..... أ) ٦ ب) ٣ ج) ٩ د) $\sqrt{٥}$
١٩)	$\int_{٠}^{٣}(س^{٢}-١)د س$ = ... أ) ٦ ب) $\frac{س^{٣}}{٣}-س+ث$ ج) ١٢ د) خلاف ما ذكر
٢٠)	مجموعة تعريف الدالة د(س)= $\frac{جا^{٣}س-١}{جاس-١}$ هي: ..... أ) ح ب) ح/{ ١ } ج) ح/{(٢ن+١)$\frac{\pi}{٢}$ } د) خلاف ما ذكر
٢١)	اذا كان التخالف المركزي ي=-٣ فان المنحنى يمثل : ..... أ) قطع مكافئ ب) قطع زائد ج) قطع ناقص د) خلاف ما ذكر
٢٢)	٢جتا^{٢}٣٠ −جتا٦٠ = ... أ) ٣ ب) ٢ ج) ١ د) خلاف ما ذكر
٢٣)	للدالة د(س) = $\frac{س+٣}{س-٢}$ مستقيم مقارب:..... أ) رأسي ب) افقي ج) مائل د) أ&ب
٢٤)	$\lim_{س\to\frac{\pi}{٢}}\frac{جا^{٣}س-١}{جاس-١}$ = ... أ) ٠ ب) ٣ ج) ٢ د) خلاف ما ذكر
٢٥)	$\lim_{س\to٢}\left(\frac{س^{٤}-١٦}{س-٢}\right)$ = ... أ) ٣٢ ب) ٢٤ ج) ٠ د) خلاف ما ذكر

تمنياتي للجميع بالقبول والتفوق