سؤال: ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة ؟؟؟

١) اذا كان $\int_{-١}^{٢} هـ(س)\,ءس = -٣س - ٢س^{٣} + جـ$ فان $هـ'(-١)$ تساوي:

أ) ٣ ب) ٩ جـ) -٩ د) -٣

٢) اذا كان $\int_{-١}^{٢} هـ'(س)\,ءس = ٤س^{٣} - ٣س^{٢} + جـ$ وكان $هـ(٢) = ٦$ فان قيمة الثابت (جـ) تساوي:

أ) -١٤ ب) ١٤ جـ) -١ د) ١

٣) اذا كان $\int_{-١}^{آ} (-٢)\,ءس = ١٢$ فان مجموعة قيم الثابت (جـ) تساوي:

أ) {٧} ب) {-٥} جـ) {-٧} د) {$-٧،٥$}

٤) اذا كان $\int_{-١}^{-٢} ٢م س\,ءس = -٩$ فان مجموعة قيم الثابت (م) تساوي:

أ) {٣} ب) $\left\{\frac{-٣}{٢}\right\}$ جـ) $\left\{\frac{-٩}{٥}\right\}$ د) {-٣}

٥) اذا كان $\int_{٢}^{-١} ٢هـ(س)\,ءس = -٦$ فان $\int_{-١}^{٢} (هـ(س) - ٢)\,ءس$ تساوي:

أ) -١ ب) ١ جـ) ٨ د) -٨

٦) اذا كان $\int_{٢}^{٣} ٣هـ(س)\,ءس = -٦$ ، $\int_{٢}^{٦} \frac{هـ(س)}{٤}\,ءس = -١$ فان $\int_{٣}^{٦} هـ(س)\,ءس$ تساوي:

أ) -٢ ب) -٤ جـ) ٢ د) ٢

٧) اذا كان (هـ) اقترانا قابلا للاشتقاق وكان $هـ(٠) = -٣$ ، $هـ(٣) = ١$ ، فان $\int_{٠}^{٣} هـ'(س)\,ءس$ يساوي:

أ) ٢ ب) -٤ جـ) -٢ د) ٤

٨) قيمة المقدار $\int_{-١}^{-١} \left(\frac{١}{٣}س^{٢} - \frac{٢\sqrt{س}}{س} + ٨\right)ءس$ يساوي:

أ) ٢ ب) ٤ جـ) ٠ د) -٢

٩) قيمة المقدار $\int \frac{س^{٢}-٤س-٢١}{س+٣}$ ءس يساوي:

أ) $\frac{س^{٢}}{٢}+٧س+جـ$ ب) $\frac{س^{٢}}{٢}-٧س+جـ$ جـ) $\frac{س^{٢}}{٢}-٣س+جـ$ د) $\frac{س^{٢}}{٢}+٣س+جـ$

١٠) قيمة المقدار $\int \frac{٥س^{٢}+٨س}{س^{-٢}}$ ءس يساوي:

أ) $٥س^{٤}+٨س^{٣}+جـ$ ب) $-٥س^{٥}-٨س^{٤}+جـ$ جـ) $س^{٥}+٤س^{٤}+جـ$ د) $س^{٥}+٢س^{٤}+جـ$

١١) قيمة المقدار $\int (٤جا٢س-جتاس)$ ءس يساوي:

أ) $-٤جتا٢س-جاس+جـ$ ب) $-٢جتا٢س-جاس+جـ$ جـ) $٢جتا٢س-جاس+جـ$ د) $٤جتا٢س+جاس+جـ$

١٢) قيمة المقدار $\int (قا^{٢}س-\sqrt{س})$ ءس يساوي:

أ) $ظا^{٢}س-\frac{٢}{٣}\sqrt{س^{٣}}+جـ$ ب) $ظاس-\frac{٢}{\sqrt[٣]{س^{٣}}}+جـ$ جـ) $قا^{٢}س-\frac{٢}{٣}\sqrt{س^{٣}}+جـ$ د) $ظاس-\frac{٢}{٣}\sqrt{س^{٣}}+جـ$

١٣) قيمة المقدار $\int \frac{٦س}{\sqrt{س^{٢}+٢}}$ ءس يساوي:

أ) $٣\sqrt{س^{٢}+٢}+جـ$ ب) $\frac{٣}{\sqrt{س^{٢}+٢}}+جـ$ جـ) $٦\sqrt{(س^{٢}+٢)^{٣}}+جـ$ د) $٦\sqrt{س^{٢}+٢}+جـ$

١٤) قيمة المقدار $\int_{١}^{٠} ٦(١+٢س)^{٢}$ ءس يساوي:

أ) ١٥٦ ب) -٢٦ جـ) ٢٦ د) ٨

١٥) قيمة المقدار $\int ٤جتا^{٢}س$ قاس ءس يساوي:

أ) $٤جاس+جـ$ ب) $٤جتاس+جـ$ جـ) $-٤جتاس+جـ$ د) $-٤جاس+جـ$

١٦) اذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران (ق٨) عند النقطة (س،ص) يساوي $(٤-٣س)$ فان قاعدة الاقتران ق٨(س) علما أن منحنى الاقتران يمر بالنقطة (٢،٠) هي:

أ) $٤س^{٢}-٣س^{٣}+٢$ ب) $٢س^{٢}-س^{٣}+٢$ جـ) $٢س^{٣}-٢س^{٢}+٢$ د) $٤س^{٢}+٣س^{٣}+٢$

١٧) اذا كان $\text{قَ}(س) = ٣س^{٢} - ٤$ هو ميل المماس لمنحنى الاقتران (قـ) عند النقطة (س،ص) وكان منحنى الاقتران قـ(س) يمر بالنقطة (-١،١) فان قيمة قـ(٣) تساوي:

أ) ١٣ ب) ٣٩ جـ) ٤١ د) ١١

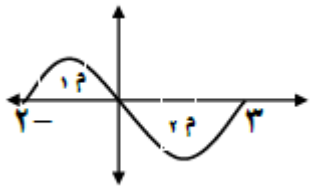
١٨) يتحرك جسيم في خط مستقيم وبتسارع ثابت مقداره ت(ن) = ٦ م/ث^{٢} اذا كانت السرعة الابتدائية للجسيم ع(٠) = ١٠م/ث فان سرعة الجسيم بعد مرور ثانيتين من بدء الحركة تساوي:

أ) ٢ م/ث ب) ٢٦ م/ث جـ) ١٢ م/ث د) ٢٢م/ث

١٩) يتحرك جسيم في خط مستقيم بحيث ان سرعته بعد (ن) ثانية تعطى بالعلاقة ع(ن) = ٩ن^{٢} - ٦ن م/ث اذا علمت ان موقع الجسيم الابتدائي ف(٠) = ٢م ، فان موقع النقطة بعد مرور (٢) ثواني يساوي:

أ) ٣٦م ب) ١٢م جـ) ١٤م د) ٣٨م

٢٠) في الشكل المجاور اذا علمت أن المساحة $م_{١} = ٤$ وحدات مربعة، $\int_{-٢}^{٣} قـ(س)ىس = -٢$ وحدات مربعة فان مساحة المنطقة $م_{٢}$ بالوحدة المربعة تساوي:



أ) ٦ ب) ٤ جـ) ٢ د) ٨

٢١) مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران قـ(س) = ٣س – س^{٢} ومحور السينات بالوحدة المربعة تساوي:

أ) $\frac{٣}{٢}$ ب) $\frac{٩}{٢}$ جـ) $\frac{٤٥}{٢}$ د) $\frac{٢٧}{٢}$

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
رمز الاجابة	جـ	أ	جـ	ىـ	ب	أ	ىـ	جـ	ب	ىـ	ب

رقم السؤال	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١
رمز الاجابة	ىـ	ىـ	جـ	أ	ب	أ	ىـ	جـ	أ	ب