اوراق عمل (٥) / العلمي + الصناعي

جد التكاملات التالية :

١) $\int \text{لـو}_{\text{هـ}} \text{س}^{\text{س}} \, \text{ءس}$

٢) $\int \frac{٥}{٤ - \text{س}} \, \text{ءس}$

٣) $\int \frac{\text{ظتا}(٣\text{س} + ٢)}{٥} \, \text{ءس}$

٤) $\int \frac{٣}{٢\text{س}(٤ + \text{لـو}_{\text{هـ}} ٥\text{س})^{٤}} \, \text{ءس}$

٥) $\int \frac{١}{\text{س}} \text{جا}(\text{لـو}_{\text{هـ}} \text{س}) \, \text{ءس}$

٦) $\int \text{جا}(\text{لـو}_{\text{هـ}} \text{س}) \, \text{ءس}$

٧) $\int \frac{\text{هـ}^{٢\text{س}} - ١}{\text{هـ}^{\text{س}} - ١} \, \text{ءس}$

٨) $\int \frac{\text{هـ}^{\text{س}^{٢} - ٨\text{س}}}{\text{هـ}^{\text{س}^{٢} + ٨\text{س}}} \, \text{ءس}$

٩) $\int \frac{\text{هـ}^{٣\text{س}} + \text{هـ}^{\text{س}}}{\text{هـ}^{٥\text{س}} + \text{هـ}^{٣\text{س}}} \, \text{ءس}$

١٠) $\int \left(\text{لـو}_{\text{هـ}} \text{س}\right)^{٢} \, \text{ءس}$

سائد براهمه (٠٧٨٥٤٠٠٦١٨)

صالح براهمة (٠٧٩١٤٠٢٧٢١)

١١) $\int \frac{\text{لـو}_{\text{هـ}}\text{س}}{\text{س}^{٢}}\,\text{ءس}$

١٢) اثبت أن : $\int \text{قتاس ءس} = \text{لـو}_{\text{هـ}}\left|\text{ظا}\frac{١}{٢}\text{س}\right| + \text{جـ}$

١٣) $\int \text{قتا}^{٥}\text{س ءس}$

١٤) $\int \text{هـ}^{٢\,\text{لـو}_{\text{هـ}}٢}\,\text{ءس}$

١٥) $\int \frac{\text{ءس}}{\text{س}\sqrt{١+\text{لـو}_{\text{هـ}}\text{س}}}$

١٦) $\int \text{جا٢س لـو}_{\text{هـ}}\text{جا}^{٢}\text{س ءس}$

١٧) $\int \text{قا}^{٢}\text{٢س لـو}_{\text{هـ}}\text{ظا٢س ءس}$

١٨) $\int \frac{\text{س جاس} + \text{٢جتاس} - ٢}{\text{س}^{٣}}\,\text{ءس}$

١٩) $\int \frac{١}{\text{جاس}+\text{جتاس}}\,\text{ءس}$

سائد براهمه (٠٧٨٥٤٠٠٦١٨)

صالح براهمة (٠٧٩١٤٠٢٧٢١)