



ورقة عمل إثرائيه
الصف :- الثاني عشر العلمي
الفصل الدراسي الثاني

مديرية التربية والتعليم / الخليل
مدرسة وداد ناصر الدين الثانوية للبنات

التكامل بالتعويض

السؤال الأول : - جدي كلاً من التكاملات التالية :-

الرقم	التكامل	الرقم	التكامل
-١	$\int 2s(1+s^2) ds$	-٢	$\int 3s^2 ds + 3s ds$
-٣	$\int s^2 \sqrt{s^2+1} ds$	-٤	$\int s \sqrt{s-2} ds$
-٥	$\int s^2 \sqrt{s^2-4} ds$	-٦	$\int s^3 \sqrt{s^2+4} ds$
-٧	$\int \sqrt{s} ds$	-٨	$\int \sqrt{s} ds$
-٩	$\int (2s + 3) ds$	-١٠	$\int \sqrt{s} ds$
-١١	$\int \sqrt{s} ds$	-١٢	$\int \sqrt{s+1} ds$
-١٣	$\int \frac{h^2}{h^2+1} ds$	-١٤	$\int \frac{h^2}{h^2+1} ds$
-١٥	$\int \frac{4s}{2s+3} ds$	-١٦	$\int \frac{2s^2}{s^2+1} ds$
-١٧	$\int \frac{s-1}{s} ds$	-١٨	$\int \frac{1}{s+s^2} ds$
-١٩	$\int \frac{1}{s-s^9} ds$	-٢٠	$\int 5s(2-s)(1-s) ds$
-٢١	$\int \frac{(s-1)^3}{s^4} ds$	-٢٢	$\int \frac{s^2}{(3+s)^2} ds$
-٢٣	$\int s^2(s-1) ds$	-٢٤	$\int \sqrt{s} ds$

