شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

نشاط داعم تدريب على التكامل

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم

روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني والورقي - بريدج
2	حل اختبار تحريبي يحاكي الامتحان النهائي وفق الهيكل الوزاري
3	اختبار تحريبي يحاكي الامتحان النهائي وفق الهيكل الوزاري
4	حل تجميعة أسئلة بونس متوقعة في الامتحان النهائي
5	تجميعة أسئلة بونس متوقعة في الامتحان النهائي

أكمل مايلي:-

$$(1)\int\left(x+\frac{1}{\sqrt[3]{x}}\right)dx=\int(x\ldots\ldots\ldots\ldots)dx=\cdots\ldots\ldots..\frac{3}{2}x^{\cdots\cdots}+C$$

$$(2)\quad\int(x^3+5x+\sqrt{7})dx=\frac{x^4}{\ldots\ldots.}+\frac{5x^{\cdots\cdots}}{2}+\cdots\ldots\ldots..+C$$

$$(3)\int\left(\frac{x+4}{\sqrt{x}}\right)dx=\int(\frac{x}{\sqrt{x}}+\frac{4}{\ldots\ldots\ldots.})\,dx$$

$$=\int\left(\ldots\ldots\ldots+4x^{-\frac{1}{2}}\right)dx=\frac{2}{3}x^{\cdots\cdots\cdots}+8\sqrt{x}+\cdots\ldots$$

$$(4)\int(\sqrt{x}-x)^2\,dx=\int(x-\cdots\ldots..+x^2)dx$$

$$=\int\left(x-2x^{\frac{3}{2}}+\cdots..\right)dx=\ldots\ldots x^2-\frac{4}{5}x^{\frac{5}{2}}+\cdots\ldots..+C$$

$$(5)\int\left(\frac{x^3+5x^2-4}{x^2}\right)dx=\int\left(\frac{x^3}{x^2}+\cdots\ldots\ldots-\frac{4}{x^2}\right)dx$$

$$=\int(\ldots.+5-4x^{-2})dx=\cdots\ldots+5x+\frac{4}{x\ldots\ldots}+\cdots\ldots$$

$$(6)\int sin^2x\,dx=\int(\frac{1}{2}-\ldots cos\,2x)\,dx=\frac{1}{2}x-\frac{1}{\ldots\ldots}sin\ldots+C$$

$$(7)\ \int \frac{\sin x}{cos^2 x}\,dx = \int \left(\frac{1}{\cos x}\cdot\frac{sin\,x}{\dots\dots..}\right)dx$$

$$= \int (\dots\dots\dots\times tan\,x)dx = \cdots\dots\dots\dots + C$$

$$(8)\ \int \frac{1}{1+\cos 2x}\,dx = \int \frac{1}{1+(\dots\dots\dots\dots\dots-1)}\,dx$$

$$= \cdots\dots\dots\int \dots\dots\dots\dots..dx = \cdots\times tan\,x + C$$

$$(9)\ \int (\frac{\pi}{3}\,sin\frac{\pi}{3}x + tan^2 x)\,dx$$

$$= \int (\dots\dots.sin\frac{\pi}{3}x + (sec^2 x - \cdots))dx$$

$$= -cos\,\dots\dots + \cdots\dots..-x + C$$

$$(10)\ \int \frac{1-cos\,x}{sin^2 x}\,dx = \int \left(\frac{1}{sin^{\cdots\cdots}x} - \frac{\dots\dots\dots.}{sin\,x}\times\frac{1}{sin\,x}\right)dx$$

$$= \int (csc^2 x - \cdots\dots\times \cot x)dx = \cdots\dots\dots. + \csc x + C$$

$$(11)\int (2x+1)e^{\cdots\cdots\cdots}\,dx = e^{x^2+x} + \cdots\dots$$

$$(12)\ \int e^{x^2+ln\,x}\,dx = \int e^{x^2}\times\dots\dots..dx$$

$$= \int e^{x^2}\cdot\dots\dots\,dx = \frac{1}{2}\int \dots\dots\,e^{x^2}\,dx = \frac{1}{2}e^{x^2} + C$$