تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/12

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/12math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/12math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade12

* لتحميل جميع ملفات المدرس سميرة علي مفتاح اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

بطاقة إثرائية في مقرر ريض ٣٦٦

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
مدرسة الوفاء الثانوية للبنات

إعداد : الأستاذة : سميرة علي مفتاح

السؤال الأول : أوجدي ما يلي :

1. $\int x^6\left(.\frac{3}{x}-1.\right)^6.dx$
2. $\int 2.\sqrt[3]{x^5+x^3}.dx$
3. $\int (.1-2x.).\left(x^2-x-3.\right)^3.dx$
4. $\int \left(.x^2-14x+49.\right)^{\frac{3}{2}}.dx$
5. $\int (.6x+4.).\sqrt{.3x+2}.dx$
6. $\int \frac{9-6x}{\sqrt{x^2-3x+5}}.dx$
7. $\int 6(.x-2.)^2.\left(x^3-6x^2+12x+1.\right)^5.dx$
8. $\int_{-1}^{1} 3x^2|x|..dx$
9. $\int_{-8}^{-2}\left(2+|..x+2|..\right)dx$
10. $\int_{2}^{6} 2.|.x-3|..dx$
11. $\int \sqrt{\sec^6 x-\sec^4 x}.dx$
12. $\int \csc^2 x..\cos x..dx$
13. $\int -4.\csc^4 x.\cot x.dx$
14. $\int \frac{\sin 2x}{\sqrt{2+\sin^2 x}}.dx$
15. $\int \frac{dx}{1-\cos x}$
16. $\int \frac{\csc x+\cot x}{\sin x}.dx$
17. $\int (3x-\sec 2x).(3x+\sec 2x).dx$
18. $\int_{-7}^{-5} \frac{\sin 2x}{\sqrt{\cos^2 x-\cos^4 x}}.dx$
19. $\int_{\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{4}} \frac{\sin 2x.\csc x}{1-\cos 2x}.dx$

السؤال الثاني :

إذا كان $\int_1^6 f(x)dx = 20$

فأوجدي قيمة $\int_1^6 (f(x).+6.).dx$

السؤال الثالث :

إذا كان $\int_3^b x.dx = 8$

فأوجدي قيمة b

السؤال الرابع :

أوجدي معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطتين $(1.,.-1)$ ، $(8.,.-2)$ **و إذا كان ميل المماس له عند أي نقطة واقعة عليه** $(x.,.y)$ **يتعين بالعلاقة**

$$\frac{dy}{dx}.=.3x^2+(6-a).x-2a.....,a\in R$$

السؤال الخامس :

أوجدي معادلة المنحنى الذي يمر بالنقطتين$(3-.1.,.-)$ ، $(2.,.9)$ **و إذا كان ميل المماس له عند أي نقطة واقعة عليه** $(x.,.y)$ **يساوي** ax^2

السؤال السادس :

دالة مشتقتها الثانية هي $\frac{d^2y}{dx^2}.=15x-2$ **، وتمر بالنقطة** $(2.,.20.)$ **، فأوجدي هذه الدالة إذا كانت** $\left(\frac{dy}{dx}\right)_{(x=2)}=25$

السؤال السابع :

إذا كانت العلاقة بين العجلة $a\ m\backslash sec^2$ **و الزمن** $t\ sec$ **لجسيم يتحرك في خط مستقيم من نقطة ثابتة O هي :** $a=4\sin^2 t$

فأوجدي سرعة الجسيم بعد مضي زمن قدره $\frac{\pi}{2}.\sec$ **، علما بأن سرعتة الابتدائية** $2\ m\backslash sec$

السؤال الثامن :

أوجدي مساحة المنطقة المحصورة بين محور السينات والمستقيمين X = - 1 ، X = 3

ومنحنى الدالة $y=4x^3+2x$

السؤال التاسع :

باستخدام التكامل احسبي المساحة المحصورة بين محور السينات و منحنى الدالة y = cos2x في الفترة $\left[\frac{-\pi}{4},\frac{\pi}{2}\right]$

السؤال العاشر :

إذا كانت المساحة المحصورة بين محور السينات و منحنى الدالة $y=k.x^2+1$ **، k > 0 في الفترة** $[-3,.1.]$

هي 32 وحدة مساحة ، فاوجدي قيمة k