مراجعة الاختبار

امتحان شهر ثاني -رياضيات اول علمي

نتيجة الاختبار 0 / 25

السؤال الأول

1- اذا كان $\theta = \frac{-4}{3}\pi \leq \theta \leq \frac{3\pi}{2}$ $sec\ \theta$ **فان قيمة** $cot\ \theta$ **هي :**

- $\frac{7}{16}$
- $\frac{-7}{4}$
- $\frac{3}{7}$
- $\frac{7}{3}$

الاجابة النموذجية

الشرح

$\frac{3}{7}$

السؤال الثاني

2- ابسط صورة للمقدار $sec(\frac{\pi}{2} - \theta)\tan\theta$

- $\sin\ \theta$
- $\cos\theta$
- $sec\ \theta$

الشرح

$sec\ \theta$

السؤال الثالث

3- ابسط صورة للمقدار $\sin\ \theta\ +\ \sin\ \theta\ \ cot^2\theta$ هي :

- $sec\ \theta$
- $csc\ \theta$
- $\tan\ \theta$
- $\sin\ \theta$

الاجابة النموذجية

الشرح

$csc\ \theta$

السؤال الرابع

4- قيمة $\cos\ 15^\circ$ هي

- $\frac{1+3}{2}$
- $\frac{1-3}{2}$
- $\frac{1-3}{22}$
- $\frac{1+3}{22}$

الاجابة النموذجية

$\frac{1+3}{22}$

السؤال الخامس

5- قيمة $\sin 15 \cos 30 + \cos 15 \sin 30$ هي :

- $\frac{1}{2}$
- $\frac{3}{2}$
- $\frac{1}{2}$
- 3

الاجابة النموذجية

الشرح

$\frac{1}{2}$

السؤال السادس

6- العبارة $\sin 4x \cos 4x$ تساوي واحدة من الاتية 2

- $\sin 8x$
- $\cos 8x$
- $2\sin 8x$
- $2\cos 8x$

الاجابة النموذجية

الشرح

$\sin 8x$

7- اذا كان $\cos\ \theta = \frac{5}{2}$ فان قيمة $\cos\ 2\theta$ تساوي

- 11.25
- 11.5
- 12.25
- 12.5

الاجابة النموذجية

الشرح

11.5

السؤال الثامن

8- قيمة $\cos^2(\frac{\pi}{8}) - \sin^2(\frac{\pi}{8})$ تساوي :

- -2
- 2
- $\frac{-1}{2}$
- $\frac{1}{2}$

الاجابة النموذجية

الشرح

$\frac{1}{2}$

السؤال التاسع

- $\frac{1-2}{1+2}$
- $\frac{2+1}{2-1}$
- $\frac{2-1}{2+1}$
- $\frac{1+2}{1-2}$

الاجابة النموذجية

الشرح

$\frac{2-1}{2+1}$

السؤال العاشر

اذا كانت قيمة $\cos x = \frac{-2}{5}$ و كانت $\frac{\pi}{2} < x < \pi$ اجب عن 11,10 :

10- قيمة $\sin\frac{x}{2}$ تساوي :

- $\frac{7}{10}$
- $-\frac{7}{10}$
- $\frac{10}{7}$
- $-\frac{10}{7}$

الاجابة النموذجية

الشرح

$\frac{7}{10}$

السؤال أحد عشر

11- قيمة $\cos\frac{x}{2}$ تساوي

$\frac{10}{3}$

$-\frac{10}{3}$

الاجابة النموذجية

الشرح

$-\frac{3}{10}$

السؤال اثنا عشر

12- حل المعادلة $\sin x = \frac{-1}{2} \quad , \quad 0 \le x \le 2\pi$

$\frac{3\pi}{2}$

$\frac{3\pi}{2}, \frac{7\pi}{2}$

$\frac{5\pi}{4}, \frac{3\pi}{4}$

$\frac{5\pi}{4}, \frac{7\pi}{4}$

الاجابة النموذجية

الشرح

$\frac{5\pi}{4}, \frac{7\pi}{4}$

السؤال ثلاثة عشر

13- حل المعادلة $5\cos x - 3 = 7\cos x$

$\frac{3\pi}{2}, \frac{7\pi}{2}$

$\frac{5\pi}{4}, \frac{3\pi}{4}$

$\frac{5\pi}{4}, \frac{7\pi}{4}$

الشرح

$\frac{5\pi}{6}, \frac{7\pi}{6}$

السؤال أربعة عشر

14- حل المعادلة $2\cos^2 x \quad - 3\cos \quad x + 1 = 0$ **, حيث** $0 \leq \theta \leq 2\pi$

- $\frac{\pi}{3}, \frac{5\pi}{3}$
- $0, 2\pi$
- $\frac{\pi}{6}, \frac{7\pi}{6}$
- a, b

الاجابة النموذجية

الشرح

a,b

السؤال خمسة عشر

15- حل المعادلة $3\cos^2 x = \sin^2 x$ **حيث** $0 \leq x \leq \pi$

- $\frac{\pi}{3}, \frac{2\pi}{3}$
- $\frac{3\pi}{2}, \frac{7\pi}{2}$
- $\frac{5\pi}{4}, \frac{3\pi}{4}$
- $\frac{5\pi}{4}, \frac{7\pi}{4}$

الاجابة النموذجية

$\frac{\pi}{3}, \frac{2\pi}{3}$

السؤال ستة عشر

16- الاقتران الاصلي للاقتران $f(x) = -5x^{-6}$ هو

- x^{-7}
- x^{-6}
- x^{-5}
- x^{-4}

الاجابة النموذجية

الشرح

x^{-5}

السؤال سبعة عشر

17- ناتج $\int 5dx$ هو :

- $x^5 + C$
- x^5
- $5x + C$
- $5x$

الاجابة النموذجية

الشرح

$5x + C$

18- ناتج $\int x^{-9}\,dx$ هو :

- $\frac{x^{-8}}{-8}$
- $\frac{x^{-8}}{-8}+C$
- $\frac{x^{-10}}{-10}$
- $\frac{x^{-10}}{-10}+C$

الاجابة النموذجية

الشرح

$\frac{x^{-8}}{-8}+C$

السؤال تسعة عشر

19- ناتج $\int x dx$ هو :

- $\frac{3}{2}x^3+c$
- $\frac{3}{2x^3}+c$
- $\frac{2}{3x^3}$
- $\frac{2}{3}x^3+c$

الاجابة النموذجية

الشرح

$\frac{2}{3}x^3+c$

السؤال عشرون

- $x^{-3} - \frac{x^{-2}}{4} + c$
- $x^{3} + \frac{x^{-2}}{4} + c$
- $x^{-3} + \frac{x^{-2}}{4} + c$
- $x^{3} - \frac{x^{-2}}{4} + c$

الاجابة النموذجية

الشرح

$x^{3} + \frac{x^{-2}}{4} + c$

السؤال واحد وعشرون

21- ناتج $\int 3x(x^{3} + \frac{3}{x})dx$ هو :

- $\frac{3}{5}x^{4} + \frac{3}{x^{2}} + c$
- $3x^{4} + 9 + c$
- $\frac{5}{3}x^{3} + 9x + c$
- $\frac{3}{5}x^{5} + 9x + c$

الاجابة النموذجية

الشرح

$\frac{3}{5}x^{5} + 9x + c$

السؤال اثنان وعشرون

22- ناتج $\int (4x^{2} + 1)(x - 5)dx$ هو :

- $x^{4} - \frac{20}{3}x^{3} + \frac{x^{2}}{2} - 5x + c$

$x^4 - \frac{20}{3}x^3 - \frac{x^2}{2} + 5x + c$

الاجابة النموذجية

الشرح

$x^4 - \frac{20}{3}x^3 + \frac{x^2}{2} - 5x + c$

السؤال ثلاثة وعشرون

23- ناتج $\int \frac{x^3 - 1}{x - 1} dx$ هو

- $\frac{x^3}{3} - \frac{x^2}{2} + x + c$
- $\frac{x^3}{3} + \frac{x^2}{2} + x + c$
- $\frac{x^3}{3} + x + c$
- $x^3 - x^2 + x + c$

الاجابة النموذجية

الشرح

$\frac{x^3}{3} + \frac{x^2}{2} + x + c$

السؤال أربعة وعشرون

24- قيمة $\int_0^1 (2x+1)^2 \, dx$ هي

- $\frac{17}{3}$
- $\frac{14}{3}$
- $\frac{13}{3}$
- $\frac{11}{3}$

الشرح

$\frac{13}{3}$

السؤال خمسة وعشرون

25- مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران $f(x) = \frac{x^2 - 4}{4x - 8}$ و المحور x و المستقيمين $x = 4 \ , x = 1$ هي:

- -3.1
- 3.1
- 3.3
- -3.3

الاجابة النموذجية

الشرح

3.3

الدعم

المساعدة

تواصل مع الدعم الفني

أخبار جوأكاديمي

من نحن

مكتبات

الشروط والاحكام

سياسة الخصوصية

حمل تطبيق الهاتف المحمول لجو اكاديمي على موبايلك

احصل عليه من Play Store

احصل عليه من Google Play

حمل برنامج سطح المكتب لجو اكاديمي على جهازك

التطبيق لنظام MAC

التطبيق لنظام WINDOWS

صفحاتنا على مواقع التواصل الاجتماعي

جميع الحقوق محفوظة © لجواكاديمي 2024