شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

نموذج اختبار تجريبي أول

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-12-01 10:57:46 | اسم المدرس: منير بني يونس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام

روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	بنك أسئلة مراجعة شاملة وفق الهيكل الوزاري
2	إجابة الامتحان التجريبي نموذج ثاني
3	إجابة الامتحان التجريبي نموذج أول
4	حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري
5	مراجعة امتحانية وفق الهيكل الوزاري

نموذج اختبار للصف الثاني عشر العام

الفصل الدراسي الأول

2024

لمادة الرياضيات

منير محمد بني يونس

*** Choose the correct answer :**

1) ***The domain of*** $f(x) = \sqrt{6 - x^2}$ ***is***

a) $(-\infty, -\sqrt{6}) \cup (-\sqrt{6}, \infty)$ ***b)*** $[-\sqrt{6}, \sqrt{6}]$

c) $(-\sqrt{6}, \sqrt{6})$ ***d)*** $[-6, 6]$

2) *If* $f(x) = -3x^3 - 6x + 9$ *then* $f(4)$ *is*

a) -207 b) 207

c) -27 d) 27

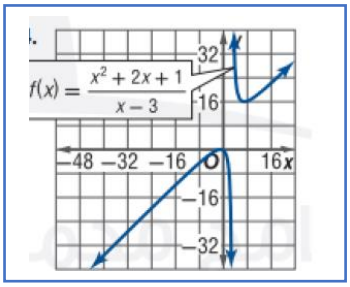
3) ***The end behavior of the function in the graphe is***

a) $\lim_{x\to\infty} f(x) = \infty$, $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$

b) $\lim_{x\to\infty} f(x) = -\infty$, $\lim_{x\to-\infty} f(x) = \infty$

c) $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$, $\lim_{x\to-\infty} f(x) = \infty$

d) $\lim_{x\to-\infty} f(x) = \infty$, $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$



4) ***The end behavior of the function*** $f(x) = \frac{5x^2}{x^3+2x+1}$ ***is***

a) $\lim_{x\to\infty} f(x) = \infty$, $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -\infty$

b) $\lim_{x\to\infty} f(x) = 5$, $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -5$

c) $\lim_{x\to\infty} f(x) = 0$, $\lim_{x\to-\infty} f(x) = 0$

d) $\lim_{x\to-\infty} f(x) = -1$, $\lim_{x\to\infty} f(x) = 1$

5) ***The domain of*** $f(x) = 2^{-x}$ ***is***

a) $(-\infty, \infty)$ ***b)*** $[0, \infty)$

c) $(0, \infty)$ ***d)*** $(-\infty, 0)$

6) ***The value of*** $\log_x x^2$ ***is***

a) 6 ***b)*** -2

c) 2 ***d)*** -6

7) ***Express the logarithm*** $ln\frac{49}{81}$ ***in terms of*** $ln3$ ***and*** $in7$.

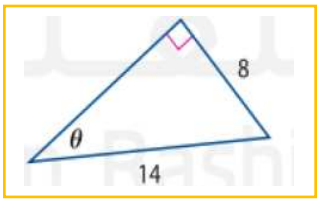
a) $2ln7 + 4ln3$ ***b)*** $ln7 + ln3$

c) $2ln7 - 4ln3$ ***d)*** $7ln2 - 4ln3$

8) ***Find the measure of angle*** θ ***. Round to the nearest degree.***

a) $34°$ **b)** $10°$

c) $55°$ **d)** $35°$



9) ***Find the length of the intercepted arc if***
$r = 18.2\ cm$ ***and*** $\theta = 105°$ ***. Round to nearest tenth***

a) 33 m **b)** $33\ cm$

c) 30m **d)** $30cm$

10) ***If the point*** $(6, -6)$ ***lies on the terminal side of a angle*** θ.
Find $tan\theta$

a) 1 **b)** -1

c) 6 **d)** -6

11) ***The reference angle for*** $\theta = \frac{5\pi}{6}$ ***is***

a) $\frac{\pi}{6}$ b) $\frac{\pi}{4}$

c) $\frac{\pi}{3}$ d) $\frac{\pi}{5}$

12) ***Find the exact value of*** $tan^{-1}\left(tan\frac{\pi}{3}\right)$

a) $-\frac{\pi}{3}$ b) $\frac{\pi}{2}$

c) $\frac{\pi}{6}$ d) $\frac{\pi}{3}$

13) ***Simplify the expression*** $\frac{1-sin^2x}{csc^2x-1}$

a) $sinx$ b) $tanx$

c) sin^2x d) $cosx$

14) ***The expression*** $sin\theta - sin\theta cos^2\theta =$

a) $sin\theta$ **b)** $cos\theta$

c) $cos^3\theta$ **d)** $sin^3\theta$

15) ***The all solutions of the equation*** $-2sinx = -sinxcosx$ ***in*** $[0, 2\pi]$

a) $\theta = 0$, $\theta = \pi$, $\theta = 2\pi$ b) $\theta = \frac{\pi}{2}$

c) $\theta = 0$, $\theta = \pi$ d) $\theta = \frac{3\pi}{2}$

16) *Determine whether the function is continuous at the x value .*
and identify the type of discontinuity $f(x) = \begin{cases} x^2 - 1 & if \quad x > -2 \\ x - 5 & if \quad x \leq -2 \end{cases}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

17) *Find the average rate of change of*
$f(x) = 3x^2 - 8x + 2 \ ; [4 , 8]$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

18) ***Worldwide water usage in 1950 was about 294.2 million gallons . If water usage has grown at the described rate, estimate the amount of water used in 2000.***

a) 3% *annually* ?

.....

.....

.....

b) 3.05% *continuously*

.....

.....

.....

19) ***Find the exact values of the five remaining trigonometric functions of θ if $\cos\theta = \frac{6}{7}$***

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

20) ***For the function $y = \cos\left(x - \frac{3\pi}{2}\right) - 1$ find the***

1) *Amplitude* ..... 2) *Period* .....

3) *Frequency* ..... 4) *Phase shift* .....

5) *Vertical shift* .....

21) ***Verify the identity $\sec^2\theta(1 - \cos^2\theta) = \tan^2\theta$***

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة