شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

نموذج اختبار تجريبي ثاني

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-12-01 10:59:03 | 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	نموذج اختبار تجريبي أول
2	بنك أسئلة مراجعة شاملة وفق الهيكل الوزاري
3	إجابة الامتحان التجريبي نموذج ثاني
4	إجابة الامتحان التجريبي نموذج أول
5	حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري

نموذج اختبار للصف الثاني عشر العام

الفصل الدراسي الأول

2024

لمادة الرياضيات

منير محمد بني يونس

*** Choose the correct answer :**

1) $\boldsymbol{The\ domain\ of\ f(x) = \frac{x+1}{x^2-3x-40}\ is}$

a) $(-\infty, \infty)$ **b)** $R\backslash\{8, -5\}$

c) $R\backslash\{5, -8\}$ **d)** $\{5, 8\}$

2) $If\ f(x) = 2x^2 + 18x - 14\ then\ f(9)\ is$

a) 300 b) -300

c) -310 d) 310

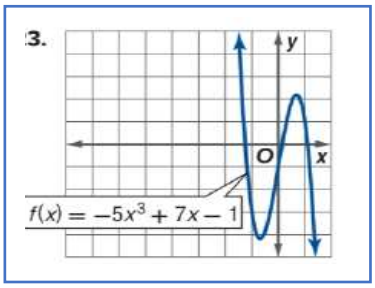
3) ***The end behavior of the function in the graphe is***

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) $\boldsymbol{The\ end\ behavior\ of\ the\ function\ f(x) = \frac{x+1}{x-2}\ is}$

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

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

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

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

5) ***The range of*** $f(x) = 5^x$ ***is***

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

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

6) ***The value of*** $\log_6 \frac{1}{36}$ ***is***

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

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

7) ***Express the logarithm*** $ln200$ ***in terms of*** $ln2$ ***and*** $in5$.

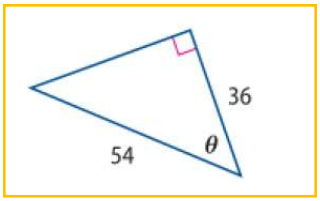
a) $3ln2 + 2ln5$ ***b)*** $ln2 + 2ln5$

c) $3ln2 - 2ln5$ ***d)*** $3ln2 - 2ln5$

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

a) $34°$ **b)** $42°$

c) $48°$ **d)** $84°$



9) ***Find the length of the intercepted arc if***

$r = 3cm$ ***and*** $\theta = \frac{2\pi}{3}$ ***. Round to nearest tenth***

a) 6.2 cm **b)** $6.3\ m$

c) 6.2 m **d)** $6.3cm$

10) ***If the point*** $(-4, -3)$ ***lies on the terminal side of a angle*** θ.

Find $\cos\theta$

a) $\frac{-3}{5}$ **b)** $\frac{3}{5}$

c) $\frac{-4}{5}$ **d)** $\frac{3}{4}$

11) ***The reference angle for*** $\theta = -405$ ***is***

a) -45 b) 45

c) 60 d) 30

12) ***Find the exact value of*** $\sin^{-1}\left(\cos\frac{\pi}{2}\right)$

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

c) $\frac{\pi}{6}$ d) $\mathbf{0}$

13) ***Simplify the expression*** $secxcotx - sinx$

a) $sinx$ b) $tanx$

c) $secxtanx$ d) $cosxcotx$

14) ***The expression*** $(sec^2\theta - 1)cos^2\theta =$

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

c) $cos^2\theta$ **d)** $sin^2\theta$

15) ***The solution of the equation*** $5 = sec^2\theta + 3$ ***is***

a) $\theta = 30°$ b) $\theta = 45°$

c) $\theta = 75°$ d) $\theta = 60°$

16) *Determine whether the function is continuous at the x value .*
and identify the type of discontinuity $f(x) = \frac{x^2-36}{x+6}$, $x = -6$

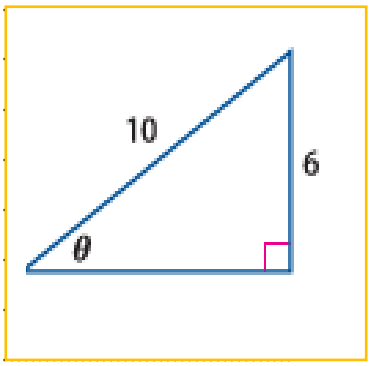
17) *Find the average rate of change of*
$f(x) = 3x^3 - 2x^2 + 6$; $[2\ ,6\ ]$

18) ***Yasmin receives a 3.5% raise at the end of each year from her employer to account for inflation. When she started working for the company in 1994 , she was earning a salary of AED 31000.***

a. what was yasmin salary in 2000?

a. If yasmin continues to receve a raise at the end of each year , how much money will she earn during her final year if she plans on retiring in 2024?

19) ***Find the exact values of the six trigonometric functions of θ***



20) ***For the function*** $y = 3sin\left(x - \frac{\pi}{4}\right)$ ***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