

یونلند
uniland.ir

همراه شما
در مسیر یوس

سوالات یوس ۲۰۱۹

دانشگاه سلیمان دمیرل



Suleyman Demirel University

INTERNATIONAL STUDENTS' EXAM

uniland.ir

☎ ۰۲۱۹۱۳۰۵۹۰۵

📍📷 uniland_yos

23.

بدر الشويع هو من بلاد نجد سنة 25 قبل الميلاد
 المشرف على أكبر المآذن في العالم التي يوجد في
 قطر هو من بلاد نجد سنة 40 قبل الميلاد
 المآذن التي يوجد في قطر هي من بلاد نجد
 المآذن التي يوجد في قطر هي من بلاد نجد

- A) 10 B) 12 C) 18
 D) 6 E) 14

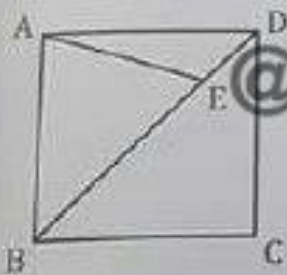
25.



في مثلث قائم الزاوية ABC
 $|DE| = |DC|$
 $|BC| = 18, |AC| = 3$
 $|x| = |BE| = ?$

- A) 4 B) 10 C) 12
 D) 13 E) 15

24.



مربع $ABCD$.

$|AE| = 3\sqrt{13} \text{ cm}$

$|BE| = 5|DE|$.

ما هي مساحة المربع $ABCD$ ؟

- A) 72 B) 112 C) 154
 D) 162 E) 234

26.

$$x = \frac{110}{y}$$

1. y. x هو رقم متغير و y رقم ثابت

المتغير y له قيمته 4

- A) 45 B) 42 C) 40
 D) 36 E) 55

دائرة ، فاذا تبادلت الحرف المتقابلة في المواضع ثم تحركت
الدائرة ب 120 درجة ، الحرف c يكون في موضع اي حرف
في الدائرة ؟

A) a

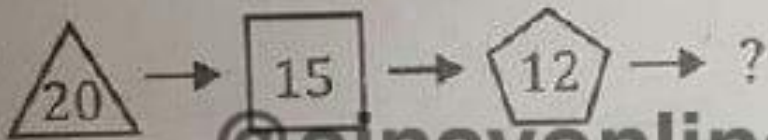
B) b

C) c

D) d

E) e

34.



@sinavonline

A) 10

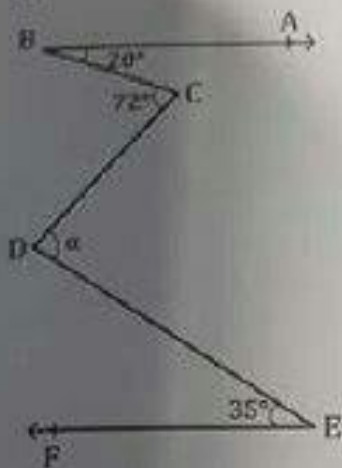
B) 8

C) 4

D) 6

E) 6

1.



$$m(\widehat{ABC}) = 20^\circ$$

$$m(\widehat{BCD}) = 72^\circ$$

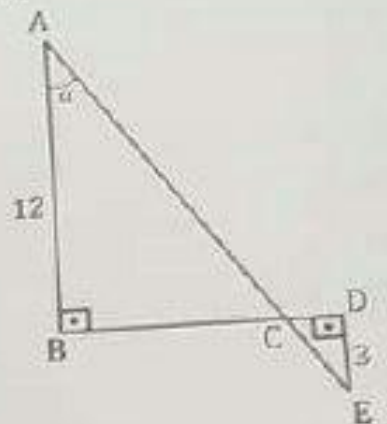
$$m(\widehat{DEF}) = 35^\circ$$

$$BA \parallel EF$$

$$\Rightarrow m(\widehat{CDE}) = \alpha = ?$$

- A) 87°
- B) 17°
- C) 127°
- D) 37°
- E) 53°

2.



ABC و CDE مثلثان زاویہ‌ها قسماً

$$|AB| = 12 \text{ cm}, |DE| = 3 \text{ cm}, |BD|$$

$$\alpha = m(\widehat{BAC}) \Rightarrow \tan \alpha = ?$$

A) $\frac{2}{3}$

B) $\frac{5}{6}$

C) $\frac{1}{2}$

D) $\frac{1}{3}$

E) $\frac{7}{12}$

@sinavonline

15.

$$\frac{y^2 + 2x - 3}{x^2 - 4y + 3} \cdot \frac{y^2 - 9}{x^2 - 2x} = ?$$

- A) $\frac{1}{x+1}$
 B) 1
 C) $\frac{x}{x-3}$
 D) $\frac{x+3}{x+1}$
 E) -1

16.

$$\frac{3 + \frac{1}{3}}{3 - \frac{1}{3}} : \frac{3}{4} + \frac{7}{3} = ?$$

- A) 7 B) 6 C) 5
 D) 4 E) 3

17.

في المستوى يوجد قوس $(1, 2)$ والمركب منه . وعندما نكتب
 القوس على مجموع عددين في كل مجموعة من تلك المجموعات كانت
 الرتبة المتعاقبة . وعندما كان في كل مجموعة عددان لهما
 كانت الرتبة من تلك المجموعات
 أي من العبارات التالية لا يمكن أن يكون عدد القوس الموجود
 في المستوى؟

- A) 47 B) 87 C) 107
 D) 127 E) 167

18.

$$-2 \leq x \leq 3$$

$$2 < y \leq 4$$

ما هي القيمة العددية الكبرى للعدد الصحيح الذي يمكن أن
 تتلوهها $y - 2x$ ؟

- A) 12 B) 11 C) 10
 D) 9 E) 8

7.

$$f(x) = \frac{1}{x-1} \Rightarrow \left(f + \frac{1}{f}\right)(-1) = ?$$

- A) $\frac{1}{3}$
- B) $-\frac{1}{3}$
- C) 2
- D) -2
- E) 0

8.

$$(7-3x)^5 = 32 \cdot x^5 \Rightarrow x = ?$$

- A) -1
- B) $\frac{7}{3}$
- C) $-\frac{7}{3}$
- D) 2
- E) $\frac{7}{5}$

9.

$$\log_4 x + \log_4(3x+1) = \log_4(3x^2+2) \Rightarrow x = ?$$

- A) 1
- B) -2
- C) 3
- D) -3
- E) 2

10.

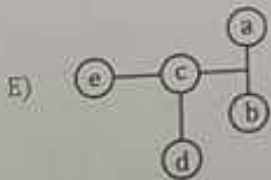
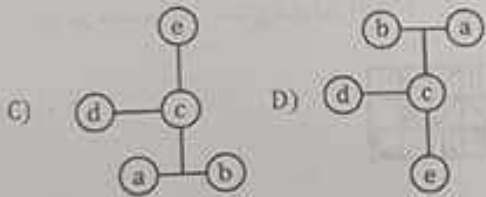
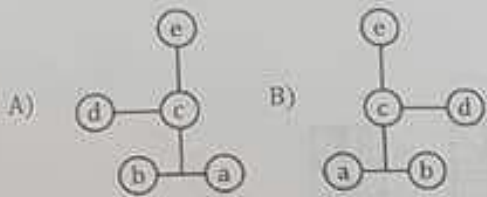
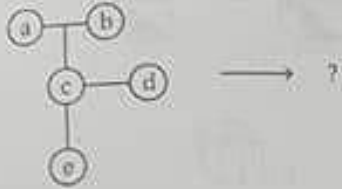
$$f(x) = x^2 \cdot (\sin x)^2 \Rightarrow f'\left(\frac{\pi}{2}\right) = ?$$

- A) $\frac{\pi}{2}$
- B) $-\pi$
- C) π
- D) $-\frac{\pi}{2}$
- E) 0

41.



في الشكلين أعلاه يوجد علاقة بينهما وبحسب هذه العلاقة أي من الأشكال التالية يكون بدلا من "4"؟



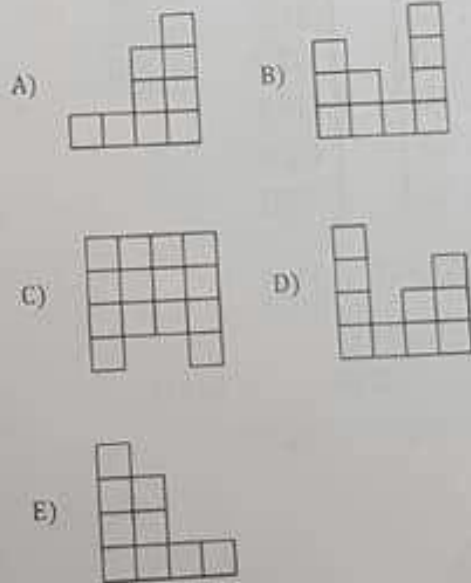
42.

كم مكعب يوجد في الشكل أعلاه؟

- A) 23 B) 22 C) 24
D) 25 E) 26

43.

أي من الأشكال التالية يرى حينما ننظر إلى الشكل أعلاه من الخلف؟



B

11.

$$f(x) = \ln(xe^{-x}) = f'(2) = ?$$

- A) $\frac{1}{2}$
- B) $-\frac{1}{2}$
- C) 0
- D) 1
- E) $\ln 2$

12.

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 2x - 3}{x^2 - 4x + 3} = ?$$

- A) 2
- B) -2
- C) 1
- D) -1
- E) 0

13.

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 3x^4 + 2}{x^3 + 2x^2} = ?$$

- A) -3
- B) 1
- C) $-\frac{3}{2}$
- D) ∞
- E) $-\infty$

14.

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{e^{x^2} - e^{3x}}{x - 3} = ?$$

- A) 0
- B) -1
- C) 3
- D) e^9
- E) 3

11

3. $\int \frac{4}{x^2+4} dx = ?$

- A) $x^2 + \ln|x+4| + c$
- B) $\ln|x^2+4| + c$
- C) $\ln|x+4| + c$
- D) $\ln|x+4| - \ln|x-4| + c$
- E) $\ln\left|\frac{x+4}{x-4}\right| + c$

4. $\int_0^1 \frac{4-x}{x^2+1} dx = ?$

- A) $\frac{5}{2}$
- B) 1
- C) $\frac{4}{5}$
- D) 2
- E) $\frac{13}{2}$

4. $\frac{1 + \cos 2x}{\sin 2x} = ?$

- A) $\sec x$
- B) $\cot x$
- C) $\sin x$
- D) $\cos x$
- E) $\csc x$

6. $a \oplus b = \begin{cases} a^2 - b^2, & a > b \\ a \cdot b, & a \leq b \end{cases}$

$a \otimes b = 2a + 3b$

$\Rightarrow (3 \oplus 4) \otimes (1 \otimes 2) = ?$

- A) -77
- B) -35
- C) 12
- D) 23
- E) 42

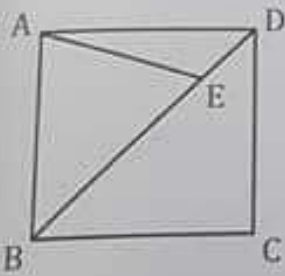
2.

23.

سعر الطوبو جرانول من مادة معينة 25 ليرة التركية ثم
انخفض إلى 20 ليرة جرانول من هذه المادة ثم يوجد مادة أخرى سعر
الكلية جرانول منها 40 ليرة تركية التكلفة منها x كيلو جرانول
ثم انخفضت التكلفة وسعر هذا الخليط 35 ليرة تركية. فإن
 x كان كيلو جرانول؟

- A) 10 B) 12 C) 8
D) 6 E) 14

24.



مربع $ABCD$.

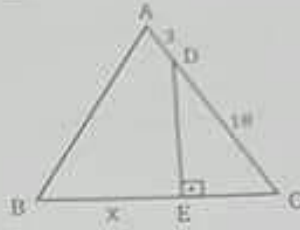
$$|AE| = 3\sqrt{13} \text{ cm}$$

$$|BE| = 5|DE|.$$

ما هي مساحة المربع $ABCD$ ؟

- A) 72 B) 112 C) 154
D) 162 E) 234

25.



ABC مثلث قائم الزاوية

$$[DE] \perp [BC]$$

$$|DC| = 18, |AC| = 3$$

$$\Rightarrow x = |BE| = ?$$

- A) 9 B) 10 C) 12
D) 13 E) 15

26.

$$\begin{array}{r} x \mid 10 \\ \quad y \\ \hline z \end{array}$$

x, y, z هي ارقام متتالية وفقا لعملية القسمة المذكورة

المذكورة اعلاه ما هو مجموع القيمة z ؟

- A) 45 B) 42 C) 40
D) 36 E) 55

B

11.

$$f(x) = \ln(xe^{-x}) = f'(2) = ?$$

- A) $\frac{1}{2}$
- B) $-\frac{1}{2}$
- C) 0
- D) 2
- E) $\ln 2$

12.

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 2x - 3}{x^2 - 4x + 3} = ?$$

- A) 2
- B) -2
- C) 1
- D) -1
- E) 0

13.

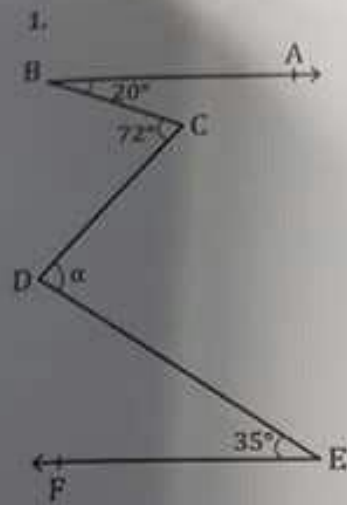
$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2 - 3x^4 + 2}{x^3 + 2x^2} = ?$$

- A) -3
- B) 1
- C) $-\frac{3}{2}$
- D) ∞
- E) $-\infty$

14.

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{e^{x^2} - e^{3x}}{x - 3} = ?$$

- A) 0
- B) -1
- C) 3
- D) e^9
- E) 3



$$m(\widehat{ABC}) = 20^\circ$$

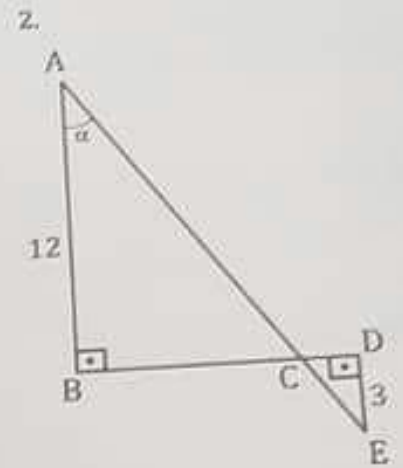
$$m(\widehat{BCD}) = 72^\circ$$

$$m(\widehat{DEF}) = 35^\circ$$

$$BA \parallel EF$$

$$\Rightarrow m(\widehat{CDE}) = \alpha = ?$$

- A) 87°
- B) 17°
- C) 127°
- D) 37°
- E) 53°



ABC و CDE مثلثان زاویتاھما قائماتان
 $|AB| = 12 \text{ cm}$, $|DE| = 3 \text{ cm}$, $|BD|$
 $\alpha = m(\widehat{BAC}) \Rightarrow \tan \alpha = ?$

- A) $\frac{2}{3}$
- B) $\frac{5}{6}$
- C) $\frac{1}{2}$
- D) $\frac{1}{3}$
- E) $\frac{7}{12}$

دائرة ، فاذا تبادلت الحرف المتقابلة في المواضع ثم تحركت
الدائرة ب 120 درجة ، الحرف c يكون في موضع اي حرف
في الدائرة ؟

A) a

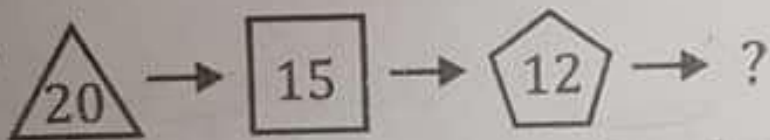
B) b

C) c

D) d

E) e

34.



A) 10

B) 8

C) 4

D) 6

E) 6