

1. Add.

$$234 + 241 =$$

- A. 295
 B. 395
 C. 495
 D. 475
 E. 470

2. Which of the following is divisible by 2?

أي مما يلي قابل للقسمة على 2 ؟

- A. 435
 B. 51
 C. 69
 D. 76
 E. 83

3. Solve.

$$x - 2 = 10$$

- A. $x = 2$
 B. $x = 4$
 C. $x = 20$
 D. $x = 8$
 E. $x = 12$

4. Add.

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{5} =$$

- A. $\frac{8}{15}$
 B. $\frac{10}{15}$
 C. $\frac{2}{8}$
 D. $\frac{1}{15}$
 E. $\frac{2}{15}$

اجمع.

5. Multiply.

$$5 \times 2.5 =$$

- A. 10.5
 B. 7.5
 C. 6.5
 D. 105
 E. 12.5

أوجد ناتج الضرب.

6. Which of the following is a multiple of 9?

أي مما يلي هو مضاعف للعدد 9 ؟

- A. 19
 B. 29
 C. 35
 D. 45
 E. 59

7. Solve.

$$4x - 1 = x + 14$$

- A. $x = 2$
 B. $x = 3$
 C. $x = 5$
 D. $x = 7$
 E. $x = 10$

أوجد الحلّ.

8. Simplify.

$$\frac{12}{16} =$$

- A. $\frac{2}{3}$
 B. $\frac{3}{4}$
 C. $\frac{3}{8}$
 D. $\frac{3}{2}$
 E. $\frac{1}{4}$

بسّط.



9. $43.5 \times 21 = 913.5$
The above sentence is true. What is the value of 43.5×2100 ?
العبارة أعلاه صحيحة. ما هي قيمة 43.5×2100 ؟

- A. 9135
B. 913.500
C. 91350
D. 913500
E. 91305

10. If $\frac{y}{4} = \frac{x}{3}$, which of the following is always true?

إن كانت $\frac{y}{4} = \frac{x}{3}$ ، فأي مما يلي صحيح دائماً؟

- A. $4y = 3x$
B. $xy = 12$
C. $y + 4 = x + 3$
D. $y + 3 = x + 4$
E. $3y = 4x$

11. What is the value of the expression below?

ما هي قيمة التعبير التالي؟

$$2 - 9 =$$

- A. -5
B. 7
C. -7
D. -18
E. 18

12. Simplify $4y + 3 + 2y$.

$$\text{بسّط } 4y + 3 + 2y$$

- A. $9y$
B. $9y^2$
C. $8y + 3$
D. $6y + 3$
E. $6y - 3$

13. What are the smallest and largest of the three numbers below?

ما هو أكبر عدد وما هو أصغر عدد فيما يلي؟

$$3.25 \quad 3\frac{1}{2} \quad 2.50$$

- A. Smallest is 3.25 and largest is 2.50

الأصغر هو 3.25 والأكبر هو 2.50

- B. Smallest is 2.50 and largest is $3\frac{1}{2}$

الأصغر هو 2.50 والأكبر هو $3\frac{1}{2}$

- C. Smallest is $3\frac{1}{2}$ and largest is 3.25

الأصغر هو $3\frac{1}{2}$ والأكبر هو 3.25

- D. Smallest is 2.50 and largest is $3\frac{1}{2}$

الأصغر هو 2.50 والأكبر هو $3\frac{1}{2}$

- E. Smallest is 2.50 and largest is 3.25

الأصغر هو 2.50 والأكبر هو 3.25

14. Multiply.

أوجد ناتج الضرب.

$$\frac{1}{5} \times 35$$

- A. 5
B. 6
C. 7
D. 8
E. 15

15. Triple a number y is decreased by 2. Which of the following is equivalent to this expression?

تم طرح ثلاثة أضعاف العدد y بمقدار 2. أي مما يلي

هو تعبير جبري يكافئ تلك العبارة؟

- A. $3y+2$
B. $y - 3$
C. $y + 6$
D. $3y - 2$
E. $2y+ 6$

16. Expand.

$$4(5x - 4)$$

فك القوس.

- A. $9x$
- B. $9x - 16$
- C. $6x - 8$
- D. $20x - 4$
- E. $20x - 16$

17. Four times a number is 32. What is this number?

ثلاث أضعاف عدد ما يساوي 21. ما هو هذا العدد؟

- A. 128
- B. 8
- C. 24
- D. 7
- E. 14

18. What is the next number in this pattern?

$$12, 9, 6, ?$$

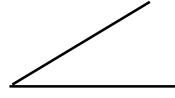
ما هو العدد التالي في هذا النمط؟

- A. 15
- B. 21
- C. 1
- D. 2
- E. 3

19. Which of the following appears to be an obtuse angle?

أي من الزوايا التالية يلي تبدو منفرجه؟

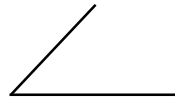
A.



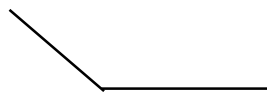
B.



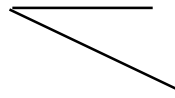
C.



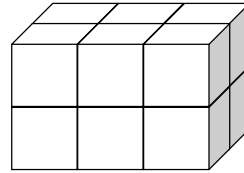
D.



E.



20. The solid below is made of cubes each having a side of 1 unit. How many cubic units is the volume of this solid?



المُجسم أعلاه يتكون من مكعبات طول ضلع كل منها وحدة واحدة. كم وحدة مكعبة يُكافئها حجم هذا المُجسم؟

- A. 8
- B. 12
- C. 18
- D. 14
- E. 16



21. What is the next number in this patten?

ما هو العدد التالي في هذا النمط؟
1, 5, 25, ?

- A. 45
- B. 65
- C. 105
- D. 115
- E. 125

22. Multiply.

أوجد ناتج الضرب.
 $34 \times 14 =$

- A. 476
- B. 478
- C. 348
- D. 98
- E. 576

23. What is the average of the two numbers 10 and 30?

ما هو متوسط العددين 10 و 30؟

- A. 30
- B. 15
- C. 25
- D. 5
- E. 20

24. Evaluate.

أوجد قيمة التعبير.
 $5 + 4 \times 3 =$

- A. 14
- B. 27
- C. 20
- D. 17
- E. 24

25. Multiply.

أوجد ناتج الضرب.

$$\frac{1}{4} \times 20$$

- A. 16
- B. 6
- C. 5
- D. 24
- E. 80

26. Evaluate.

أوجد قيمة التعبير.

$$10 \div 2 + 7 \times 3 =$$

- A. 30
- B. 22
- C. 14
- D. 36
- E. 26

27. Which of the following sums is divisible by 4?

أي من العمليات التالية لها ناتج جمع يقبل القسمة على 4؟

- A. $105 + 259$
- B. $219 + 200$
- C. $133 + 137$
- D. $182 + 145$
- E. $227 + 318$

28. $24.7 \times 4.5 = 111.15$

The above sentence is true. What is the value of 247×45 ?

العبارة أعلاه صحيحة. ما هي قيمة 247×45 ؟

- A. 1111.5
- B. 111.5
- C. 1115
- D. 11115
- E. 111150

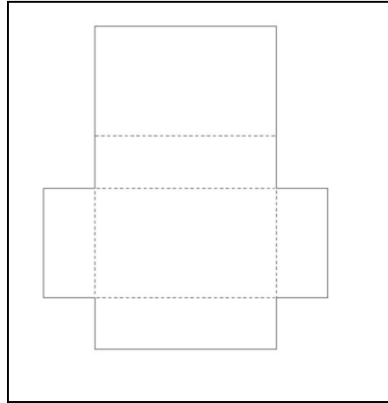
29. What is the average of the two numbers 16 and 24?

ما هو متوسط العددين بين 16 و 24؟

- A. 20
- B. 15
- C. 10
- D. 8
- E. 6

30. When folded along the dotted line, what solid is formed?

بعد الطي على طول الخطوط المنقطة، أي مجسم يتم الحصول عليه؟



- | | |
|----------------------|--------------|
| A. Cube | مكعب |
| B. Cylinder | اسطوانة |
| C. Rectangular prism | موشور مستطيل |
| D. Triangular prism | موشور مثلث |
| E. Sphere | كرة |

31. What is the remainder of the division $225 \div 4$?

ما هو باقي القسمة $225 \div 4$ ؟

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

32. Divide.

اوجد ناتج القسمة.

$$251.4 \div 100 =$$

- A. 25.14
- B. 0.2514
- C. 2.514



- D. 0.2514
E. 0.02514

33. Divide.

اوجد ناتج القسمة.

$$133.4 \div 10000 =$$

- A. 13.34
B. 1.334
C. 0.1334
D. 0.01334
E. 0.001334

34. If $a + b = 7$, what is the value of $3a + 3b + 4$?

إن كانت $a + b = 7$ ، فما هي قيمة $3a + 3b + 4$ ؟

- A. 21
B. 12
C. 18
D. 24
E. 25

35. Which of the following is divisible by 3?

أي مما يلي قابل للقسمة على 3؟

- A. 353
B. 216
C. 335
D. 146
E. 383

36. Which of the following is divisible by 5?

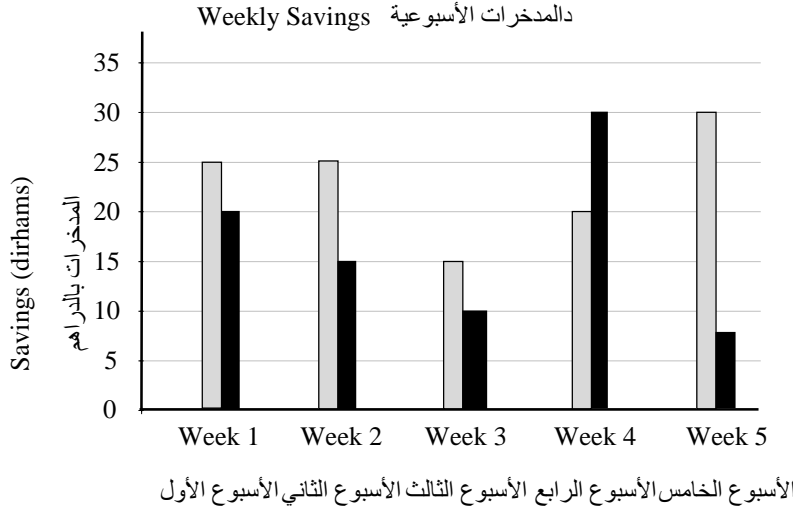
أي مما يلي قابل للقسمة على 5؟

- A. 353
B. 216
C. 335
D. 146

E. 383

37. The bar graph below shows the amounts of money each of Adham and Ziad saved each week for the past 5 weeks.

يُظهر بيان الأعمدة التالي المدخرات الأسبوعية لكل من أدهم وزياذ خلال الأسابيع الخمس الماضية.



During which week was the sum of their savings the smallest?

خلال أي أسبوع كان مجموع ما ادخراه هو الأقل؟

- | | |
|-----------|----------------|
| A. Week 1 | الأسبوع الأول |
| B. Week 2 | الأسبوع الثاني |
| C. Week 3 | الأسبوع الثالث |
| D. Week 4 | الأسبوع الرابع |
| E. Week 5 | الأسبوع الخامس |

38. Solve.

أوجد قيمة x .

$$2x + 6 = x + 10$$

- A. $x = 2$
 B. $x = 4$
 C. $x = 5$
 D. $x = 7$
 E. $x = 10$

39. Twice a number x is increased by 8.

Which of the following is equivalent to this expression?

تم زيادة ضعف العدد x بمقدار 8. أي مما يلي هو تعبير جبري يكافئ تلك العبارة؟

A. $3x + 8$

B. $x + 8$

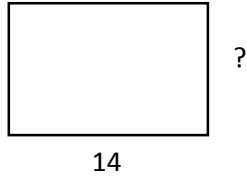
C. $x + 6$

D. $2x + 8$

E. $2x + 4$

40. What is the width of the triangle below if its length is 14 and its perimeter is 70?

ما هو عرض المستطيل أدناه إن كان طوله 14 ومحيطه 70؟



A. 10

B. 18

C. 16

D. 15

E. 21

41. Which of the following is equal to $7 \times 18 + 9 \times 18$?

أي مما يلي له نفس قيمة التعبير $7 \times 18 + 9 \times 18$ ؟

A. $7 \times 18 + 9 \times 18 = 63 \times 18$

B. $7 \times 18 + 9 \times 18 = 16 \times 18$

C. $7 \times 18 + 9 \times 18 = 2 \times 18$

D. $7 \times 18 + 9 \times 18 = 79 \times 18$

E. $7 \times 18 + 9 \times 18 = 16 \times 16$

42. Simplify $5x - 9 + 2x + 14$.

بسّط $5x - 9 + 2x + 14$.

- A. 5
- B. $7x$
- C. $3x + 14$
- D. $3x + 5$
- E. $7x + 5$

43. Which of the following pairs of fractions has a sum greater than 1? (Use estimation)

أي من أزواج الكسور التالية لها مجموع أكبر من 1؟ (استخدم التقريب)

- A. $\frac{2}{3} + \frac{3}{5}$
- B. $\frac{3}{5} + \frac{5}{21}$
- C. $\frac{4}{7} + \frac{4}{8}$
- D. $\frac{2}{5} + \frac{1}{13}$
- E. $\frac{1}{4} + \frac{1}{6}$

44. Add.

اجمع

$$3\frac{3}{4} + 1\frac{2}{4} =$$

- A. $4\frac{1}{4}$
- B. $5\frac{1}{4}$
- C. $4\frac{3}{4}$
- D. $5\frac{3}{4}$



E. $4\frac{1}{3}$

45. Which of the following values of x satisfies the inequality below?

أي من قيم x التالية تحقق المتباينة أدناه؟

$$|x - 6| < 9$$

A. $x = -3$

B. $x = -4$

C. $x = 4$

D. $x = -7$

E. $x = 20$

Answer key:

1- D

2- D

3- E

4- A

5- E

6- D

7- C

8- B

9- C

10- E

11- C

12- D

13- D

14- C

15- D

16- E

17- B

18- E

19- D

20- B



- 21- E
- 22- A
- 23- E
- 24- D
- 25- C
- 26- E
- 27- A
- 28- D
- 29- A
- 30- C
- 31- A
- 32- C
- 33- D
- 34- E
- 35- B
- 36- C
- 37- C
- 38- B
- 39- D
- 40- E
- 41- B
- 42- E
- 43- C
- 44- B
- 45- C