

Mark the box with capital Y for correct answer

للإجابة الصحيحة Y ضع علامة على المربع الكبير

**Question 1:** The expression  $3m^3n^28mn^3$  in exponent form is (1)

- (a)  $24m^4n^5$  ☐
- (b)  $24m^3n^6$  ☐
- (c)  $24mn$  ☐
- (d)  $11m^4n^5$  ☐

**Question 2:** The expression  $(2p^3)^4$  in exponent form is (1)

- (a)  $2p^{12}$  ☐
- (b)  $8p^{12}$  ☐
- (c)  $2^4 p^{12}$  ☐
- (d)  $2^4 p^7$  ☐

**Question 3:** The expression  $(-3 w^3z^8)^5$  in exponent form is (1)

- (a)  $3^5 w^{15}z^{40}$  ☐
- (b)  $3 w^8z^{13}$  ☐
- (c)  $-3^5 w^{15}z^{40}$  ☐
- (d)  $-3 w^{15}z^{40}$  ☐

**Question 4:** The expression  $5.34 \times 10^4$  in standard form is

(1)

- (a)  $53.4 \times 10^{-1}$  ☐
- (b)  $0.534 \times 10^5$  ☐
- (c) 534 ☐
- (d) 53400 ☐

**Question 5:** The expression  $3.27 \times 10^{-3}$  in standard form is

(1)

- (a)  $0.327 \times 10^{-2}$  ☐
- (b) 327000 ☐
- (c) 0.00327 ☐
- (d)  $3.27 \times 10^3$  ☐

**Question 6:** The expression 2,204,000,000 in scientific form is

(1)

- (a)  $2.204 \times 10^{-6}$  ☐
- (b)  $2.204 \times 10^9$  ☐
- (c)  $2.204 \times 10^6$  ☐
- (d) 2204 ☐

**Question 7:** The expression 0.0000000642 in scientific form is

(1)

- (a)  $6.42 \times 10^{-7}$  ☐
- (b)  $6.42 \times 10^{-8}$  ☐
- (c)  $642 \times 10^8$  ☐
- (d)  $642 \times 10^{-8}$  ☐

**Question 8:** The expression  $(3.5 \times 10^6) \times (1 \times 10^9)$  has value

(1)

- (a)  $3.6 \times 10^{54}$  ☐
- (b)  $3.5 \times 10^{54}$  ☐
- (c)  $3.5 \times 10^{15}$  ☐
- (d)  $4.5 \times 10^{15}$  ☐

**Question 9:** The expression  $\frac{4 \times 10^{-2}}{5 \times 10^{-6}}$  has value

(1)

- (a)  $0.8 \times 10^4$  ☐
- (b)  $0.8 \times 10^{-4}$  ☐
- (c)  $0.8 \times 10^6$  ☐
- (d)  $0.8 \times 10^{-2}$  ☐

**Question 10:** The expression  $(4.36 \times 10^5) + (2.09 \times 10^6)$  has value

(1)

- (a)  $6.3 \times 10^{11}$  ☐
- (b)  $6.45 \times 10^5$  ☐
- (c)  $6.45 \times 10^6$  ☐
- (d)  $2.526 \times 10^6$  ☐

**Question 11:** The expression  $(1.45 \times 10^9) - (2.84 \times 10^8)$  has value

(1)

- (a)  $-1.39 \times 10^9$  ☐
- (b)  $-1.39 \times 10^8$  ☐
- (c)  $1.166 \times 10^9$  ☐
- (d)  $1.166 \times 10^{17}$  ☐

**Question 12:** The expression  $-\frac{2}{9}$  has value

(1)

(a)  $-0.2$  ☐

(b)  $-0.22$  ☐

(c)  $-0.\overline{2}$  ☐

(d)  $-0.23$  ☐

**Question 13:** The expression  $4\frac{13}{25}$  has value

(1)

(a)  $4.5$  ☐

(b)  $4.52$  ☐

(c)  $4.\overline{52}$  ☐

(d)  $4.525$  ☐

**Question 14:** The expression  $0.\overline{5}$  as fraction in simplest form is

(1)

(a)  $\frac{5}{99}$  ☐

(b)  $\frac{5}{9}$  ☐

(c)  $\frac{5}{999}$  ☐

(d)  $\frac{5}{9999}$  ☐

**Question 15:** The expression  $2.\overline{18}$  as fraction in simplest form is

(1)

(a)  $2\frac{18}{99}$  ☐

(b)  $2\frac{18}{111}$  ☐

(c)  $2\frac{2}{11}$  ☐

(d)  $2\frac{2}{99}$  ☐

**Question 16:** The expression  $x^2 = 169$  has value

(1)

(a)  $x = 13$  ☐

(b)  $x = -13$  ☐

(c)  $x = -13$  or  $x = 13$  ☐

(d)  $x = 169$  ☐

**Question 17:** The expression  $S^3 = -\frac{125}{8}$  has value

(1)

(a)  $-\frac{125}{8}$  ☐

(b)  $\frac{5}{2}$  ☐

(c)  $-\frac{5}{2}$  ☐

(d)  $-15.625$  ☐

**Question 18:** The expression  $\frac{21}{\sqrt{4}}$  belongs to

(1)

- (a) Rational ☐
- (b) Irrational ☐
- (c) Integer ☐
- (d) Whole ☐

**Question 19:** Identify which number is rational

(1)

$0.\overline{3}$ ,  $\sqrt{3}$ ,  $\pi$ ,  $0$ ,  $-\sqrt{10}$ ,  $-\frac{3}{11}$ ,  $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt[3]{5}$

- (a)  $\sqrt{3}$ ,  $\pi$  ☐
- (b)  $-\sqrt{10}$ ,  $-\frac{3}{11}$  ☐
- (c)  $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt[3]{5}$  ☐
- (d)  $0.\overline{3}$ ,  $0$  ☐

**Question 20:** The expression  $\sqrt{83}$  to the nearest integer is

(1)

- (a) 9 ☐
- (b) 9.1 ☐
- (c) 8 ☐
- (d) 9.21 ☐

**Question 21:** The expression  $\sqrt{296}$  to the hundredth is

(1)

(a) 17.2 ☐

(b) 17.20 ☐

(c) 17.204 ☐

(d) 17.2046 ☐