

السؤال 3

بكم طريقة يمكن اختيار 2 أقلام من مجموعة مكونة من 7 أقلام ؟

- 12 .A
- 42 .B
- 21 .C
- 35 .D

السؤال 4

تبسيط المقدار التالي هو :  $\left(\frac{2^{-1}a^3b^{-2}}{2^{-3}a^{-1}b^5}\right)^{-1}$

- $\frac{4b^7}{a^2}$  .A
- $\frac{b^7}{2a^4}$  .B
- $\frac{a^4}{8b^7}$  .C
- $\frac{b^7}{4a^4}$  .D

السؤال 1

$${}_6P_2 =$$

- 30 .A
- 15 .B
- 12 .C
- 36 .D

السؤال 2

$$\log_a(x^2 \cdot y^3)$$

- $\log x^2 + \log y^3$  .A
- $\log_a x + \log_a y$  .B
- $2\log_a x + 3\log_a y$  .C
- $2\log x + 3\log y$  .D

السؤال 6

تبسيط المقدار التالي  $\frac{3}{2+\sqrt{5}}$  هو :

$6-3\sqrt{5}$  .A

$-6+3\sqrt{5}$  .B

$-6-3\sqrt{5}$  .C

$6+3\sqrt{5}$  .D

السؤال 7

قيمة المقدار التالي  $5^0 \times 0! \times 4^{\frac{1}{2}}$  هي :

0 .A

1 .B

2 .C

10 .D

السؤال 5

تبسيط المقدار التالي  $(3y^{\frac{2}{3}})(2y^{\frac{-1}{2}})$  هو :

$6y^{\frac{1}{6}}$  .A

$6y^{\frac{1}{3}}$  .B

$6y^{\frac{-1}{6}}$  .C

$6y^{\frac{-1}{3}}$  .D

السؤال 8

$${}^5C_3$$

15. A
60. B
125. C
10. D

السؤال 9

$${}^nC_r =$$

$\frac{{}^nP_r}{r(n-r)!}$  .A

$\frac{{}^nP_r}{r!}$  .B

$\frac{{}^nP_r}{n!}$  .C

$\frac{{}^nP_r}{r}$  .D

السؤال 10

إذا كانت  $\log_x 125 = 3$  فإن قيمة  $x$  تساوي :

5. A
3. B
25. C
15. D

إحساس