

السؤال 1

حاصل جمع المقداري  
 $3x+4y-z$  ,  $5x-4y-z$  يساوي:  
 $-2x+8y$

$8x+8y-2z$

$8x$

$8x-2z$

السؤال 2

حاصل طرح المقدار  
 $3x+4y-z$  من  $5x-4y-z$  يساوي:  
 $2x-8y$

$-2x+8y$

$8x+2z$

$2x-2z$

السؤال 3

أوجد قيمة المقدار  
 $8x-y-2z$  اذا كان  $x=1, y=-1, z=0.5$

8

7

9

10

### السؤال 1

عند تحليل المقدار الجبري  $x^3-64$  يكون الناتج:

- $(x-4)(x^2+4x+16)$
- $(x-4)(x^2-4x+16)$
- $(x+4)(x^2-4x-16)$
- $(x+4)(x^2+4x+16)$

### السؤال 2

إذا كان  $(x-2)^2=121$  فإن قيمة  $x$  تساوي:

- $x= 13$
- $x= 11$
- $x= 142$
- $x= 2$

### السؤال 3

إذا كان  $\log_x 1000=3$  فإن قيمة  $x$  تساوي

- 4
- 100
- 3
- 10

حفظ وإرسال

### السؤال الأول:

المشتقة الأولى للدالة  $f(x) = x^{-3}$  تساوي :

- (أ)  $x^{-3}$   
(ب)  $4x^{-3}$   
(ج)  $-3x^{-4}$   
(د)  $x^{-4}$

### السؤال الثاني:

تكامل الدالة  $\int x^4 dx =$

- (أ)  $\frac{x^5}{5} + c$   
(ب)  $-\frac{x^5}{5} + c$   
(ج)  $\frac{x^5}{5}$   
(د)  $x + c$

### السؤال الثالث:

الحد العاشر في المتوالية 3, 7, 11, ..., قيمته:

- (أ) ٢١  
(ب) ٤٢  
(ج) ٣٩  
(د) ٩٢

### السؤال الرابع:

محدد المصفوفة  $D = \begin{vmatrix} 3 & -1 \\ 7 & 12 \end{vmatrix}$  يساوي:

- (أ) ٤٨  
(ب) ٢٩  
(ج) ٤٣  
(د) ٣٦