

اسم الطالب :	رقم الجلوس :
 منصة الاختبارات لأبنائنا في الخارج	امتحان مادة : الجبر والإحصاء بالإنجليزية للفيف الثالث الإعدادى (دمج) الدور الثانى - ٢٠٢٦

1) If $X = \{0, 1, 3\}$, $Y = \{1, 2, 3, 4, 5, 7\}$ and $f: X \rightarrow Y$ where $f(x) = 5 - x$,
then the range of the function $f = \dots\dots\dots$

a	$\{5, 4, 2\}$
b	$\{0, 1, 3\}$
c	$\{2, 4, 5, 7\}$
d	$\{1, 2, 3, 4, 5, 7\}$

2) If $y \propto x$ and $y = 6$ when $x = 2$, then the relation between y, x is

a	$y = 6x$
b	$y = 4x$
c	$y = 3x$
d	$y = 2x$

3) If $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$, then the value of : $3a - 2b + 5 = \dots\dots\dots$

a	5
b	4
c	3
d	1

4) If $\sum (x - \bar{x})^2 = 32$ and $\sum k = 8$,
then the standard deviation of these values $\sigma = \dots\dots\dots$

a	6
b	4
c	3
d	2

اسم الطالب :	رقم الجلوس :
 منصة الاختبارات لأبنائنا في الخارج	امتحان مادة : الجبر والإحصاء بالإنجليزية للفيف الثالث الإعدادى (دمج) الدور الثانى - ٢٠٢٦

5) The solution set for the two equations $x + y = 5$ and $x - y = 1$ in $\mathbb{R} \times \mathbb{R}$ is

a	$\{ (2, 3) \}$
b	$\{ (3, 2) \}$
c	$\{ (3, 2), (2, 3) \}$
d	$\emptyset$

6) The simplest form for the function $f : f(x) = \frac{x^2 - 16}{x - 4} \times \frac{x + 2}{x + 4}$ is

a	$x - 2$
b	$x + 2$
c	$x + 4$
d	$x - 4$

7) If A and B are events from the sample space of a random experiment where:

$P(A \cap B) = 0.2$, $P(A) = 0.3$, $P(B) = 0.6$, then $P(A \cup B) = \dots\dots\dots$

a	0.9
b	0.8
c	0.7
d	0.5

(((انتهت الأسئلة)))★