

رقم الجلوس :

اسم الطالب :

امتحان مادة : تطبيقات الرياضيات بالإنجليزية  
للمصف الثانى الثانوى ( دمج علمى )  
الفصل الدراسى الأول ٢٠٢٥



منصة الاختبارات الالكترونية  
لأبنائنا فى الخارج ٢٠٢٥

1- Two forces act at a point, the magnitude of the two forces are 2 Newton and 6 Newton, then the maximum value of their resultant equals ..... Newton.

(a)	3
(b)	4
(c)	8
(d)	12

2- If the forces:  $\vec{F}_1 = 7\hat{i} + 2\hat{j}$ ,  $\vec{F}_2 = a\hat{i} + 2\hat{j}$ ,  $\vec{F}_3 = 3\hat{i} + 4\hat{j}$ , act at a point and their resultant  $\vec{R} = 12\hat{i} + 8\hat{j}$ , then  $a = \dots\dots\dots$

(a)	2
(b)	5
(c)	7
(d)	9

3- Two perpendicular forces, the magnitude of the two forces are 3 Newton, 4 Newton, then the magnitude of their resultant equals ..... Newton.

(a)	1
(b)	5
(c)	7
(d)	12

رقم الجلوس :

اسم الطالب :

امتحان مادة : تطبيقات الرياضيات بالإنجليزية  
للفصل الثاني الثانوي ( دمج علمي )  
الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٥



منصة الاختبارات الالكترونية  
لأبنائنا في الخارج ٢٠٢٥

4- A regular quadrilateral pyramid, the area of its base  $30 \text{ cm}^2$ , and the length of its height 6 cm, then the volume of the pyramid = .....  $\text{cm}^3$ .

(a)	60
(b)	90
(c)	180
(d)	360

5- Number of planes that are passing through three non-collinear points equals .....

(a)	1
(b)	2
(c)	3
(d)	an infinite number.

6- The radius length of the circle whose equation:  $(x - 2)^2 + (y + 3)^2 = 16$  equals ..... length unit.

(a)	16
(b)	12
(c)	8
(d)	4

7- Tangent of the angle between the normal reaction and the resultant reaction at the limiting friction is called .....

(a)	the angle of friction.
(b)	the coefficient of statics friction.
(c)	the friction force.
(d)	the limiting friction force.

\*((( انتهت الأسئلة )))\*