

اسم الطالب :	رقم الجلوس :
 منصة الاختبارات الالكترونية لأبنائنا في الخارج	امتحان مادة : تطبيقات الرياضيات باللغة الإنجليزية للفيف الثاني الثانوى (علمى) المتخلفين عن الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٦

1) Two equal forces the magnitude of each of them is 6 Newton act at a point, the measure of the angle between them is 120° , then the magnitude of their resultant equals Newton.

a	Zero
b	3
c	6
d	12

2) A force of magnitude $20\sqrt{3}$ kg.wt. acts in the direction 60° North of the East is resolved into two perpendicular components, then the magnitude of the component in the East direction = kg.wt.

a	$10\sqrt{3}$
b	$20\sqrt{3}$
c	$30\sqrt{3}$
d	30

3) If the forces : $\vec{F}_1 = 2\hat{i} + 5\hat{j}$, $\vec{F}_2 = 3\hat{i} - 2\hat{j}$, $\vec{F}_3 = a\hat{i} + b\hat{j}$, are in equilibrium state, then $a + b = \dots\dots\dots$

a	5
b	-8
c	8
d	-3

اسم الطالب :	رقم الجلوس :
 منصة الاختبارات الالكترونية لأبنائنا في الخارج	امتحان مادة : تطبيقات الرياضيات باللغة الإنجليزية للفيف الثاني الثانوى (علمى) المتخلفين عن الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٦

4) A body of weight 18 Newton is placed on a rough plane inclined to the horizontal by an angle of measure 30° , if the body is in equilibrium under the action of a force of magnitude F Newton acts in the direction of the line of the greatest slope of the plane upwards, then $F = \dots\dots\dots$ Newton.

a	6
b	9
c	$6\sqrt{3}$
d	$9\sqrt{3}$

5) A body of weight (W) Newton is placed on a rough plane inclined to the horizontal by an angle of measure 45° , if the body is about to move under the action of its weight only, then the coefficient of statics friction between the body and the plane equals

a	$\frac{1}{2}$
b	2
c	1
d	$\frac{1}{3}$

اسم الطالب :	رقم الجلوس :
 منصة الاختبارات الالكترونية لأبنائنا في الخارج	امتحان مادة : تطبيقات الرياضيات باللغة الإنجليزية للفيف الثاني الثانوى (علمى) المتخلفين عن الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٦

6) A body is placed on a rough inclined plane, if the measure of the angle between the plane and the horizontal less than the measure of the statics friction angle, then the body

a	is in equilibrium but not about to slide.
b	will move on the plane.
c	is about to move down the plane.
d	is about to move up the plane.

7) The number of planes passes through three collinear points =

a	1
b	2
c	3
d	Infinite number

8) The volume of a regular pyramid is 30 cm^3 . and its height 15 cm., then its base area = cm^2 .

a	2
b	3
c	6
d	9

اسم الطالب :	رقم الجلوس :
 منصة الاختبارات الالكترونية لأبنائنا في الخارج	امتحان مادة : تطبيقات الرياضيات باللغة الإنجليزية للفيف الثاني الثانوى (علمى) المتخلفين عن الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٦

9) In a right circular cone, the radius length of its base = 9 cm.

and its height = 12 cm. , then its lateral area = π cm².

a	108
b	135
c	270
d	972

10) The circumference of the circle whose equation: $(x - 6)^2 + (y + 5)^2 = 9$

equals π square unit.

a	6
b	18
c	27
d	81

★(((انتهت الأسئلة)))★