

رقم الجلوس :

اسم الطالب :

امتحان مادة : تطبيقات الرياضيات بالإنجليزية
للفصل الثاني الثانوى (علمى)
الفصل الدراسى الأول ٢٠٢٥



منصة الاختبارات الالكترونية
لأبنائنا فى الخارج ٢٠٢٥

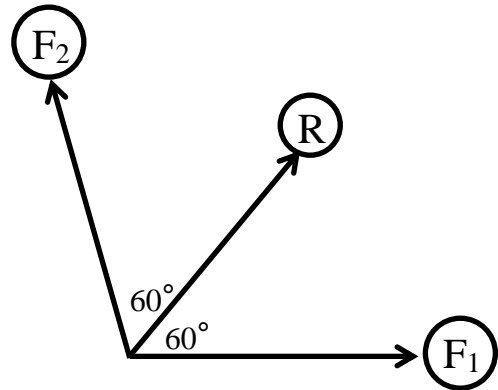
1- If the magnitudes of two forces meeting at a point are 2 Newton, 3 Newton and the magnitude of their resultant is 5 Newton , then the measure of their included angle =°

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

2- In the opposite figure:

If $R = 15$ Newton,

then $F_1 = \dots\dots\dots$ Newton



(a)	30
(b)	15
(c)	7.5
(d)	10

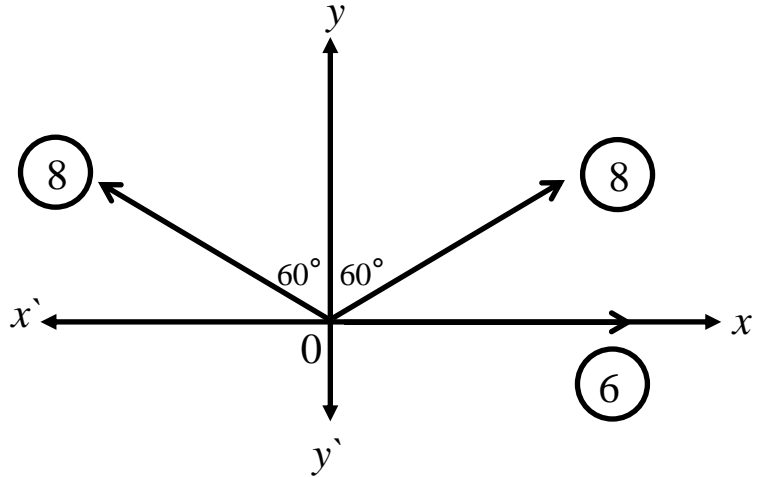
امتحان مادة : تطبيقات الرياضيات بالإنجليزية
للفصل الثاني الثانوى (علمى)
الفصل الدراسى الأول ٢٠٢٥



منصة الاختبارات الالكترونية
لأبنائنا فى الخارج ٢٠٢٥

3- In the opposite figure:

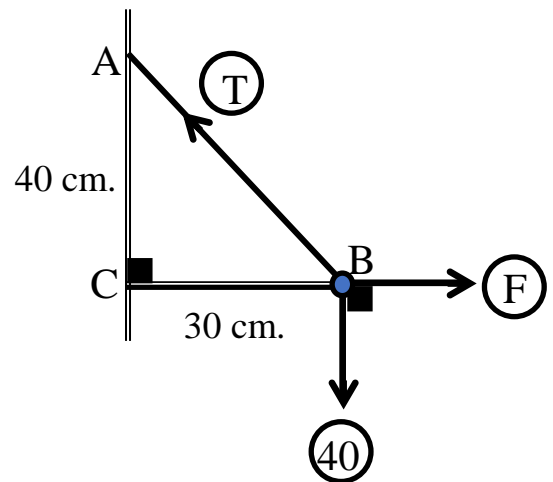
If the forces measured in Newton,
then the magnitude of
the resultant = Newton.



(a)	8
(b)	16
(c)	10
(d)	6

4- In the opposite figure:

If the system of forces meeting at B
is in equilibrium , the lengths of \overline{BC} and \overline{AC}
are 30 cm and 40 cm, respectively
(the forces measured in dyne),
then $F + T = \dots\dots\dots$ dyne.



(a)	80
(b)	40
(c)	50
(d)	70

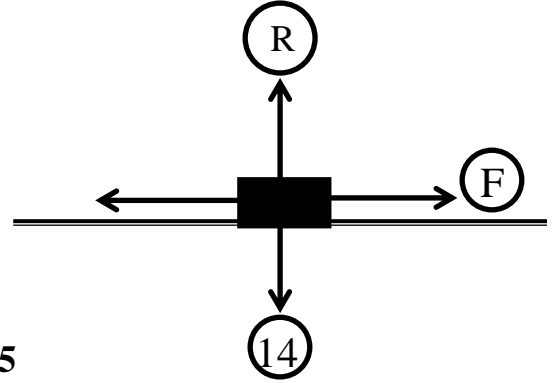
امتحان مادة : تطبيقات الرياضيات بالإنجليزية
للفصل الثاني الثانوى (علمى)
الفصل الدراسى الأول ٢٠٢٥



منصة الاختبارات الالكترونية
لأبنائنا فى الخارج ٢٠٢٥

5- In the opposite figure:

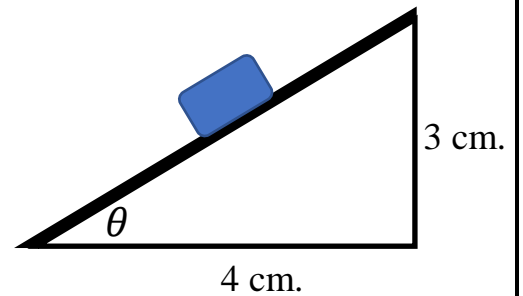
A body of weight 14 Newton is placed on a rough horizontal plane. A horizontal force of magnitude (F) Newton acts on it and makes the body about to move. If the coefficient of statics friction between the body and the plane = 0.5 then the magnitude of the horizontal force (F) = Newton.



(a)	7
(b)	2
(c)	14
(d)	28

6- In the opposite figure:

A body is placed on a rough inclined plane. If the body is about to slide under the action of its weight only, then the coefficient of statics friction between the body and the plane =



(a)	0.4
(b)	0.6
(c)	0.75
(d)	0.8

رقم الجلوس :

اسم الطالب :

امتحان مادة : تطبيقات الرياضيات بالإنجليزية
للفصل الثاني الثانوى (علمى)
الفصل الدراسى الأول ٢٠٢٥



منصة الاختبارات الالكترونية
لأبنائنا فى الخارج ٢٠٢٥

7- All of the following cases determine a plane except

(a)	a straight line and a point doesn't belong to it.
(b)	three non-collinear points.
(c)	two intersecting straight lines.
(d)	two skew straight lines.

8- The center of the circle whose equation: $x^2 + y^2 - 6x + 8y = 0$ is

(a)	(-6, 8)
(b)	(-3, 4)
(c)	(8, -6)
(d)	(3, -4)

9- A right circular cone, the length of its drawer 13 cm, and the length of its radius 5 cm, then its lateral area = cm^2 .

(a)	325π
(b)	300π
(c)	65π
(d)	90π

10- A regular quadrilateral pyramid, the length of its base 20 cm, and the length of its height 15 cm, then the volume of the pyramid = cm^3 .

(a)	1200
(b)	2000
(c)	600
(d)	800

★(((انتهت الأسئلة)))★