| اسم الطالب: | رقم الجلوس : |
|---|---|
| منصة الاختبارات الالكترونية<br>لأبنائنا فى الخارج | **امتحان مادة : تطبيقات الرياضيات باللغة الإنجليزية**<br>**للصف الثانى الثانوى ( علمى – دمج )**<br>**المتخلفين عن الفصل الدراسى الأول ٢٠٢٦** |

**1) The point which lies on the circle whose equation : $x^2 + y^2 = 25$ is .....**

| | |
|---|---|
| **a** | **(3, 4)** |
| **b** | **(2, 3)** |
| **c** | **(1, 2)** |
| **d** | **(0, 0)** |

**2) A right circular cone, the area of its base 20 $cm^2$, and the length of its height 12 cm, then its volume = ..... $cm^3$.**

| | |
|---|---|
| **a** | **20** |
| **b** | **60** |
| **c** | **80** |
| **d** | **120** |

**3) Two forces act at a point, the magnitude of the two forces are 6 Newton and 10 Newton, if the magnitude of its resultant is 4 Newton, then the measure of the angle between them equals ..... °**

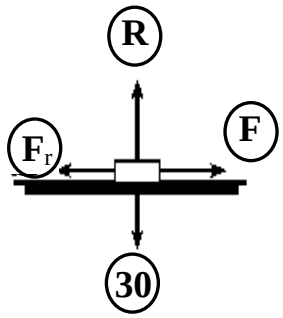
| | |
|---|---|
| **a** | **zero** |
| **b** | **60** |
| **c** | **90** |
| **d** | **180** |

| اسم الطالب: | رقم الجلوس : |
|---|---|
| منصة الاختبارات الالكترونية<br>لأبنائنا فى الخارج | امتحان مادة : تطبيقات الرياضيات باللغة الإنجليزية<br>للصف الثانى الثانوى ( علمى – دمج )<br>المتخلفين عن الفصل الدراسى الأول ٢٠٢٦ |

**4) Two perpendicular forces act at a point, their magnitudes 6 Newton and 8 Newton, then the magnitude of their resultant equals ..... Newton.**

| | |
|---|---|
| **a** | **2** |
| **b** | **10** |
| **c** | **12** |
| **d** | **14** |

**5) In the opposite figure :**




**A body of weight 30 Newton is placed on a rough horizontal plane, a horizontal force of magnitude (F) Newton acts on the body to make it about to move, if the coefficient of statics friction between the body and the plane equals 0.5 , then F = ..... Newton**

| | |
|---|---|
| **a** | **20** |
| **b** | **15** |
| **c** | **8** |
| **d** | **10** |

| اسم الطالب: | رقم الجلوس : |
|---|---|
| منصة الاختبارات الالكترونية<br>لأبنائنا فى الخارج | **امتحان مادة : تطبيقات الرياضيات باللغة الإنجليزية**<br>**للصف الثانى الثانوى ( علمى – دمج )**<br>**المتخلفين عن الفصل الدراسى الأول ٢٠٢٦** |

**6) If the two forces: $\overrightarrow{F_1} = a\,\hat{\imath} + \hat{\jmath}$ , $\overrightarrow{F_2} = b\,\hat{\imath} + 4\,\hat{\jmath}$ , act at a point and their resultant $\overrightarrow{R} = 3\,\hat{\imath} + 5\,\hat{\jmath}$ , then $a + b$ = .....**

| | |
|---|---|
| **a** | **3** |
| **b** | **4** |
| **c** | **5** |
| **d** | **9** |

**7) The number of planes passes through three collinear points is .....**

| | |
|---|---|
| **a** | **1** |
| **b** | **2** |
| **c** | **3** |
| **d** | **Infinite number** |

**★(( انتهت الأسئلة ))★**