اسم الطالب:	رقم الجلوس :
منصة الاختبارات لأبنائنا فى الخارج	**امتحان مادة : تطبيقات الرياضيات باللغة الإنجليزية** **للصف الثانى الثانوى (علمى – دمج)** **الفصل الدراسى الثانى ٢٠٢٦**

1) If $\overrightarrow{v}_A = 20\ \hat{i}$, $\overrightarrow{v}_B = 5\ \hat{i}$, then $\overrightarrow{v}_{AB}$ = …….. $\hat{i}$

a	**4**
b	**10**
c	**15**
d	**25**

2) 72 km./hr = …….. m./sec.

a	**2**
b	**5**
c	**10**
d	**20**

3) If a body is projected vertically up from a point on the ground surface and it returns back to the point of projection after 8 seconds, then the time needed to reach maximum height = …….. sec.

a	**2**
b	**4**
c	**6**
d	**8**

اسم الطالب:	رقم الجلوس :
منصة الاختبارات لأبنائنا فى الخارج	امتحان مادة : تطبيقات الرياضيات باللغة الإنجليزية للصف الثانى الثانوى (علمى – دمج) الفصل الدراسى الثانى ٢٠٢٦

4) If a body starts its motion in a straight line from rest with uniform acceleration of magnitude 2 cm./sec^2. in the same direction of its motion, it covered a distance 25 cm., then its velocity at the end of this distance = …….. cm./sec.

a	**10**
b	**27**
c	**50**
d	**100**

5) The momentum of a body of mass 4 tons moving in a straight line with constant velocity of magnitude 10 km./hr equals …….. ton.km./hr.

a	**4**
b	**14**
c	**20**
d	**40**

6) A car of mass 3 tons moving with its maximum velocity in a horizontal road, if the magnitude of the resistance of motion equals 30 kg.wt. for each ton of the mass, then the magnitude of the car engine force = …….. kg.wt.

a	**120**
b	**90**
c	**33**
d	**10**

اسم الطالب:	رقم الجلوس :
منصة الاختبارات لأبنائنا فى الخارج	**امتحان مادة : تطبيقات الرياضيات باللغة الإنجليزية** **للصف الثانى الثانوى (علمى – دمج)** **الفصل الدراسى الثانى ٢٠٢٦**

7) If a body of weight 10 kg.wt. slides with a uniform velocity on an inclined rough plane inclines to the horizontal with an angle of measure 30°, then the magnitude of the resistance of the plane = …….. kg.wt.

a	**5**
b	**10**
c	**15**
d	**20**

★(((انتهت الأسئلة)))★