

اسم الطالب :	رقم الجلوس :
 منصة الاختبارات الالكترونية لأبنائنا في الخارج	امتحان مادة : تطبيقات الرياضيات للمصف الثاني الثانوي (القسم العلمي) المتخلفين عن الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٦

(١) قوتان متساويتان مقدار كل منهما ٦ نيوتن تؤثران في نقطة مادية وقياس الزاوية بينهما 120°
فإن مقدار محصلتهما تساوى نيوتن

٢	صفر
ب	٣
ح	٦
د	١٢

(٢) قوة مقدارها $3\sqrt{2}$ ثقل كجم تعمل في اتجاه 60° شمال الشرق ، تم تحليلها إلى مركبتين متعامدتين ،
فإن مقدار المركبة التي في اتجاه الشرق = ثقل كجم.

٢	$3\sqrt{10}$
ب	$3\sqrt{20}$
ح	$3\sqrt{30}$
د	٣٠

(٣) إذا كانت القوى $\vec{F}_1 = \vec{F}_2 + \vec{F}_5$ ، $\vec{F}_1 = \vec{F}_3 - \vec{F}_2$ ، $\vec{F}_1 = \vec{F}_4 + \vec{F}_5$
في حالة إيزان ، فإن $\vec{F}_1 + \vec{F}_2 = \dots\dots\dots$

٢	٥
ب	٨-
ح	٨
د	٣-

اسم الطالب :	رقم الجلوس :
 منصة الاختبارات الالكترونية لأبنائنا في الخارج	امتحان مادة : تطبيقات الرياضيات للمصف الثاني الثانوي (القسم العلمي) المتخلفين عن الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٦

٤) وضع جسم وزنه ١٨ نيوتن على مستوى مائل أملس يميل على الأفقى بزاوية قياسها 30° إذا اتزن الجسم بتأثير قوة مقدارها ٧ نيوتن فى إتجاه خط أكبر ميل للمستوى لأعلى فإن ٧ = نيوتن

٦	٢
٩	ب
٣٦٦	ح
٣٦٩	د

٥) وضع جسم وزنه (٧) نيوتن على مستوى مائل خشن يميل على الأفقى بزاوية قياسها 45° وكان الجسم على وشك الحركة تحت تأثير وزنه فقط فإن معامل الاحتكاك السكونى بين الجسم والمستوى يساوى

$\frac{1}{3}$	٢
٢	ب
١	ح
$\frac{1}{3}$	د

٦) وضع جسم على مستوى مائل خشن، فإذا كان قياس زاوية ميل المستوى على الأفقى أصغر من قياس زاوية الإحتكاك ، فإن الجسم

فى حالة سكون وليس على وشك الحركة.	٢
يتحرك على المستوى.	ب
على وشك الحركة لأسفل.	ح
على وشك الحركة لأعلى.	د

اسم الطالب :	رقم الجلوس :
 منصة الاختبارات الالكترونية لأبنائنا في الخارج	امتحان مادة : تطبيقات الرياضيات للمصف الثاني الثانوي (القسم العلمي) المتخلفين عن الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٦

(٧) عدد المستويات التي تمر بثلاث نقط على إستقامة واحدة =

١	٢
٢	٣
٣	٤
عدد لا نهائي	٥

(٨) هرم منتظم حجمه ٣٠ سم^٣ ، ارتفاعه ١٥ سم ، فإن مساحة سطح قاعدته = سم^٢

٢	٢
٣	٣
٦	٤
٩	٥

(٩) مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته = ٩ سم، وارتفاعه = ١٢ سم ،

فإن مساحته الجانبية = π سم^٢

١٠٨	٢
١٣٥	٣
٢٧٠	٤
٩٧٢	٥

(١٠) محيط الدائرة التي معادلتها : (س - ٦)^٢ + (ص + ٥)^٢ = ٩ يساوى π وحدة طول

٦	٢
١٨	٣
٢٧	٤
٨١	٥

(((انتهت الأسئلة)))