



وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم السيد الأسناذ / محمد عبد اللطيف

ونوجيهات رئيس الإدارة المركزية لتطوير المناهج

د / أكرم حسن

إشراف علمي
مستشار الرياضيات

أ / منال عزقول

إدعاءات ونقييمات

للمصف الثاني الثانوي [علمي]

للعام الدراسي 2024 / 2025

لجنة الإعداد

أ / محمود السيد محمد

لجنة المراجعة

د / محمد عبد العاطي حجاج

التقييم الأسبوعي (الأسبوع الثاني) - تطبيقات الرياضيات

المجموعة الأولى

(١) قوتان مقدارهما ٦ ، ٨ نيوتن فإذا كانت γ قياس الزاوية بين القوتين حيث $\gamma \in \left[0, \frac{\pi}{2}\right]$ فأوجد الفترة التي تنتمي إليها مقدار محصلة القوتين مقاسة بالنيوتن

(٢) قوتان مقدارهما ٦ ، ١٥ نيوتن تؤثران في نقطة مادية وقياس الزاوية بينهما $= 120^\circ$ ومقدار محصلتها γ نيوتن فأوجد قيمة γ بالنيوتن

(٣) حلل قوة مقدارها ٦٠ نيوتن الى مركبتين تميلان على اتجاه القوة بزاويتين قياسهما 15° ، 60° في اتجاهين مختلفين منهما. لأقرب رقم عشري

(٤) قوة مقدارها ٧٠ نيوتن تعمل في اتجاه الجنوب الشرقي. أوجد مركبتها في اتجاهي الجنوب والشرق

(٥) وضع جسم وزنه ٢٠٠ نيوتن على مستوٍ يميل على الأفقي بزاوية قياسها 45° . أوجد قيمة مركبة وزنه في اتجاه خط أكبر ميل للمستوى.

المجموعة الثانية

(١) قوتان مقدارهما ١٠ ، ٢٤ نيوتن فإذا كانت γ قياس الزاوية بين القوتين حيث $\gamma \in \left[0, \frac{\pi}{2}\right]$ فأوجد الفترة التي تنتمي إليها مقدار محصلة القوتين مقاسة بالنيوتن

(٢) قوتان مقدارهما ٦ ، ٩ نيوتن تؤثران في نقطة مادية وقياس الزاوية بينهما $= 120^\circ$ ومقدار محصلتها γ نيوتن فأوجد قيمة γ بالنيوتن

(٣) حلل قوة مقدارها ١٥٠ نيوتن الى مركبتين تميلان على اتجاه القوة بزاويتين قياسهما 60° ، 15° في اتجاهين مختلفين منهما. لأقرب رقم عشري

(٤) قوة مقدارها ٢٢ نيوتن تعمل في اتجاه الشمال الشرقي. أوجد مركبتها في اتجاهي الشمال والشرق

(٥) وضع جسم وزنه ٦٠ نيوتن على مستوٍ يميل على الأفقي بزاوية قياسها 60° . أوجد قيمة مركبة وزنه في اتجاه خط أكبر ميل للمستوى.

المجموعة الثالثة

(١) قوتان مقدارهما ٩ ، ١٢ نيوتن فإذا كانت θ قياس الزاوية بين القوتين حيث $\theta \in \left[0, \frac{\pi}{4}\right]$ فأوجد

الفترة التي تنتمي إليها مقدار محصلة القوتين مقاسة بالنيوتن

(٢) قوتان مقدارهما ١١ ، ١٢ نيوتن تؤثران في نقطة مادية وقياس الزاوية بينهما $\theta = 120^\circ$ ومقدار محصلتها θ نيوتن فأوجد قيمة θ بالنيوتن

(٣) حلل قوة مقدارها ٣٠٠ نيوتن الى مركبتين قميلان على اتجاه القوة بزوايتين قياسهما 60° ، 45° في اتجاهين مختلفين منهما. لأقرب رقم عشري

(٤) قوة مقدارها ٧ نيوتن تعمل في اتجاه الشمال الغربي. أوجد مركبتها في اتجاهي الشمال والغرب

(٥) وضع جسم وزنه ٤٥ نيوتن على مستوٍ يميل على الأفقي بزاوية قياسها 30° . أوجد قيمة مركبة وزنه في اتجاه خط أكبر ميل للمستوى.



وزارة التربية والتعليم
والتعليم الفني

MINISTRY OF EDUCATION AND TECHNICAL EDUCATION