



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

إداءات ونقيمان

للفئة الثاني الثانوي [أدبي]

للعام الدراسي 2024 / 2025

لجنة الإعداد

أ / محمود السيد محمد

لجنة المراجعة

د / محمد عبد العاطي حجاج

التقييم الأسبوعي (الأسبوع الأول) - تطبيقات الرياضيات

- (١) قوتان مقدارهما ١٨ ، ١٠ دالين وكان مقدار محصلتهما ٢٨ دالين. فأوجد قياس الزاوية بين القوتين.
- (٢) قوتان مقدارهما ٧ ، ٦ نيوتن تؤثران في نقطة مادية وقياس الزاوية بينهما ١٢٠° فإذا كان مقدار محصلتهما ٣١٫٦ فأوجد مقدار ٧.
- (٣) قوتان مقدارهما ٨ ، ١٦ نيوتن تؤثران في نقطة مادية وتحصران بينهما زاوية قياسها ١٢٠° أوجد قياس الزاوية التي تصنعها المحصلة مع القوي الأولى.
- (٤) قوتان مقدارهما ٣ ، ٣١٫٣ ث. كجم تؤثران في نقطة مادية إذا كان مقدار محصلتهما ٦ ث. كجم فأوجد ظل قياس الزاوية بين المحصلة والقوة الأولى.
- (٥) قوتان مقدارهما ٧ ، ٢١٫٢ نيوتن تؤثران في نقطة مادية ومحصلتهما عمودية على القوة الأولى. أوجد قياس الزاوية بين القوتين.
- (٦) أوجد مقدار المحصلة لقوتين متلاقيتين في نقطة مادية مقدارهما ١٠ ، ٥ نيوتن والمحصلة عمودية على أحدهما.
- (٧) قوتان مقدارهما ٨ ، ٢٧ نيوتن فإذا كانت المحصلة تنصف الزاوية بين القوتين. فأوجد قيمة ٧.
- (٨) أوجد مقدار واتجاه محصلة قوتين متعامدتين مقدارهما ٥ ، ١٢ دالين.
- (٩) قوتان مقدارهما ٥ ، ١٣ نيوتن تؤثران في نقطة مادية. إذا كانت المحصلة عمودية على القوة الأولى فأوجد مقدار المحصلة.
- (١٠) قياس الزاوية المحصورة بين قوتين ١٢٠° ومقدار محصلتهما ٥٠ ٣١٫٢ نيوتن أوجد مقدار كلا من القوتين إذا كان مجموعهما ١٥٠ نيوتن.
- (١١) قوتان مقدارهما ٥ ، ١٠ تؤثران في نقطة مادية ومحصلتهما عمودية على القوة الأولى أوجد قياس الزاوية بينهما.

- (١٢) أوجد قيمة القوتان المتساويتان في المقدار ومقدار محصلتهما 18° إذا كان قياس الزاوية بينهما 90° .
- (١٣) تؤثر القوتان المتعامدتان 1° ، 2° نيوتن عند نقطة. وكان مقدار محصلتهما 100 نيوتن وتصنع زاوية قياسها 45° مع 1° ، 2° . أوجد مقدار كلا من القوتان 1° ، 2° .
- (١٤) قوتان متساويتان في المقدار ومتلاقيتان في نقطة ومقدار محصلتهما يساوي 12° ث. كجم وإذا عكسنا اتجاه أحدهما فإن مقدار المحصلة يساوي 5° ث. كجم. أوجد مقدار كل من القوتين.
- (١٥) قوتان متساويتان في المقدار يحصران زاوية بينهما قياسها 60° ومقدار محصلتها $3\sqrt{15}$ نيوتن. فأوجد مقدار القوتان.



وزارة التربية والتعليم
والتعليم الفني