وزارة التربية والتعليم الإدارة الركزية لتطوير المناهج مكتب مستشار الرياضيات



برعاية معالي وزير التربية والنعليم السيد الأسناذ/ محهد عبد اللطيف

ونوجيهاك رئيس الادارة المركزية لنطوير المناهج

المركزية لأد المركزية لأد المركزية الأد المركزية الأد المركزية الأد المركزية الأد المركزية الأد المركزية الأد ا أ/ منال عزقول

إداءات ونقييهات

للصف الثاني الثانوي [أوبي] للمام الدراسي 2024 / 2025 لجنة العداد

أ/ محمود السيد محمد لجنة المراجعة ه / محهد عبد العاطي حجاج



الأداء الصفي (الأسبوع الأول) - تطبيقات الرياضيات

- (۱) قوتان مقدارهما 3.1 نيوتن تؤثران في نقطة مادية وتحصران بينهما زاوية قياسها 1.1° . أوجد مقدار محصلتهما.
- (٢) قوتان تؤثران في نقطة مادية فإذا كانت أكبر قيمة لمحصلتهما ٤٥ ث. كجم وكانت اصغر قيمة لمحصلتهما ١٨ ث. كجم .أوجد مقدار كل من القوتين.
- (٣) أثرت قوتان في نقطة مادية فإذا كان مقدار القوة الأولى آنيوتن تؤثر في اتجاه الشرق ومقدار الثانية ٦٠٠٦ نيوتن وتؤثر في اتجاه الشمال الغربي احسب مقدار المحصلة.
- - (٥) قوتان متعامدتان ٦ ، ٨ ث.جم أوجد مقدار واتجاه محصلتهما.
 - (٦) قوتان مقدارهما ٩ ، ١٨ نيوتن تؤثران في نقطة مادية ومحصلتهما عمودية على القوة الأولى أوجد قياس الزاوية بينهما.
 - (۷) تؤثر القوتان المتعامدتان $\overline{U}_1 > \overline{U}_2$ نيوتن عند نقطة. وكان مقدار محصلتهما ١٦ نيوتن وتنصع زاوية قياسها $\overline{U}_2 = \overline{U}_1$ مع $\overline{U}_1 = \overline{U}_2$ مع $\overline{U}_2 = \overline{U}_1$ مع $\overline{U}_1 = \overline{U}_2 = \overline{U}_1$ مع $\overline{U}_1 = \overline{U}_1 = \overline{U}_1$ مع $\overline{U}_1 = \overline{U}_1 =$
 - (٨) قوتان متساويتان في المقدار ومتلاقيتان في نقطة ومقدار محصلتهما يساوي ٤ ث. كجم وإذا عكسنا اتجاه احداهما فإن مقدار المحصلة يساوي ٣ ث. كجم. أوجد مقدار كل من القوتين.
 - (٩) قوتان مقدارهما $\sqrt[7]{7}$ ، $\sqrt[7]{9}$ داین تؤثران في نقطة مادیة و محصلتهما عمودیة على القوة الأولى. أوجد قیاس الزاویة بین القوتین.
 - (١٠) أوجد مقدار المحصلة لقوتين متلاقيتين في نقطة مادية مقدارهما ٤ ، ٢ نيوتن والمحصلة عمودية على احداهما.
- (11) قوتان متساويتان في المقدار يحصران زاوية بينهما قياسها $1 \, 1 \, 1^\circ$ ومقدار محصلتها $\cdot \, \circ$ نيوتن. فأوجد مقدار القوتان.

الصف الثاني الثانوى تطبيقات الرياضيات الأسبوع الأول



- (١٢) قوتان مقدارهما ٥ ، ٣نيوتن تؤثران في نقطة مادية. إذا كانت المحصلة عمودية على القوة الثانية فأوجد مقدار المحصلة.
 - (١٣) قوتان مقدارهما ٧ ، ق داين وكانت المحصلة تنصف الزاوية بين القوتين. فأوجد قيمة ق.
- (01) أوجد قيمة القوتان المتساويتان في المقدار ومقدار محصلتهما 13 داين إذا كان قياس الزاوية بينهما 90° .



الصف الثاني الثانوي تطبيقات الرياضيات ٢ الأداء الصفى الأسبوع الأول