وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم

السيد الأستاذ/ محمد عبد اللطيف

وتوجيهات مساعد الوزير لشئون تطوير المناهج التعليمية
والمشرف علي الإدارة المركزية لتطوير المناهج

د/ أكرم حسن

إشراف علمي

مستشار الرياضيات

أ/ منال عزقول

أداءات وتقييمات لمنهج الرياضيات

للصف الأول الثانوي

للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

إعـــداد

أ/ محمود السيد

مراجـــعة

أ/ عثمان مصطفي　　أ/ محمود سلام

ترجـــمة

أ/ محسب على

مراجـــعة الترجـــمة

أ/ عثمان مصطفي

الأداء الصفي (الأسبوع الخامس) – الرياضيات

First: Algebra

(1) If $A = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 4 & 5 \end{pmatrix}$, $prve\ that\ (AB)^t = B^t A^t$

(2) If $A = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 6 & 2 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} -1 & 3 \\ 3 & 9 \end{pmatrix}$, $find\ A^2 + AB.$

Second: Trignometry

(3) Solve the right angled triangle ABC at B,
in which AB = 8 cm, BC = 12 cm.

(4) Solve the right angled triangle ABC at B,
in which BC = 5 cm, AC = 13 cm.

(5) Solve the right angled triangle ABC at B,
in which AB = 3 cm, AC = 5 cm.

Third: Geometry

(6) ABCD is a parallelogram, where A(1, –2), B(9, 0) and C(8, 4) find the coordinates of the point D.

(7) ABCD is a quadrilateral, where $\overrightarrow{A}$ = (3, 4), $\overrightarrow{B}$ = (7, 8), $\overrightarrow{C}$ = (14, 9) and $\overrightarrow{D}$ = (10, 5), prove that $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$.

(8) If $2\overrightarrow{m} + 3\overrightarrow{AB} = 2\overrightarrow{CB} - \overrightarrow{BA}, prve\ that\ \overrightarrow{m} = \overrightarrow{CA}.$

(9) If $\overrightarrow{A} = (7, 11), \overrightarrow{B} = (10, 15), find \left\|\overrightarrow{AB}\right\|.$

(10) If $\overrightarrow{A} = (2, 3), \overrightarrow{B} = (4, 5), \overrightarrow{C} = (6, 7) and\ \overrightarrow{D} = (4, 9)$
Prove that $\overrightarrow{AB} \perp \overrightarrow{CD}$.