



وزارة التربية والتعليم و التعليم الفني
الادارة المركزية للتعليم العام
ادارة تنمية مادة الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم و التعليم العام السيد الأسناذ / محمد عبد اللطيف

ونوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام

د / هالة عبد السلام خفاجى

إشراف علمي
مسنشار الرياضيات

أ / منال عزقول

إدعاءات و تقييمات لمنهج الرياضيات

للصف الأول الثانوي **لفات**
الفصل الدراسي الثانى
للعام الدراسي 2026 / 2025

الاسبوع الخامس

إعداد

أ / عصام الجزار

أ / إيهاب فنكى

ترجمة

أ / محمد على

مراجعة الترجمة

أ / عمرو فاروق

أ / عثمان مصطفى عثمان



(5) الرياضيات لغات للصف الأول الثانوي الأداء الصفی الأسبوع الخامس (5)

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: Trigonometry

(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 $\vec{A} = (3, 4)$, $\vec{B} = (7, 8)$,
 $\vec{C} = (14, 9)$ and $\vec{D} = (10, 5)$, prove that $\vec{AB} = \vec{DC}$.

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

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

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



(5) الرياضيات لغات للصف الأول الثانوي الأداء المنزلي الأسبوع الخامس (5)

First: Algebra

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

(2) If $A = \begin{pmatrix} 0 & 2 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$, find $BA + A^2$.

Second: Trignometry

(3) Solve the right angled triangle ABC at B,
in which $AB = 5$ cm, $BC = 5\sqrt{3}$ cm.

(4) Solve the right angled triangle ABC at B,
in which $BC = 6$ cm, $AC = 10$ cm.

(5) Solve the right angled triangle ABC at B
in which $AB = 12$ cm, $AC = 13$ cm.

Third: Geometry

(6) ABCD is a parallelogram, where $A(2, 1)$, $B(5, 1)$ and
 $C(5, 3)$ find the coordinates of the point D.

(7) ABCD is a quadrilateral, where $\vec{A} = (2, 6)$, $\vec{B} = (5, 8)$,
 $\vec{C} = (-1, 4)$ and $\vec{D} = (-4, 2)$, prove that $\vec{AB} = \vec{DC}$.

(8) If $3\vec{m} + 5\vec{AB} = 3\vec{CB} - 2\vec{BA}$, prve that $\vec{m} = \vec{CA}$.

(9) If $\vec{A} = (5, 6)$, $\vec{B} = (11, 14)$, find $\|\vec{AB}\|$.

(10) If $\vec{A} = (5, 1)$, $\vec{B} = (8, 2)$, $\vec{C} = (2, 2)$ and $\vec{D} = (1, 5)$. Prove that $\vec{AB} \perp \vec{CD}$.



(5) الرياضيات لغات للصف الأول الثانوي التقييمات الأسبوعية الأسبوع الخامس (5)

First Group:

- (1) If $A = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -2 & 2 \end{pmatrix}$, find $BA + A^2$.
- (2) Solve the right angled triangle ABC at B,
in which $BC = 3$ cm, $AC = 5$ cm.
- (3) Solve the right angled triangle ABC at B,
in which $AB = 10$ cm, $BC = 24$ cm.
- (4) If $\vec{A} = (2, 4), \vec{B} = (6, 7)$, find $\|\vec{AB}\|$.
- (5) ABCD is a parallelogram, where $A(0, 2), B(1, 2)$ and $C(2, 4)$, find the coordinates of the point D.

Second Group:

- (1) If $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$, find $A^2 + BA$.
- (2) Solve the right angled triangle ABC at B,
in which $BC = 8$ cm, $AC = 10$ cm.
- (3) Solve the right angled triangle ABC at B,
in which $AB = 9$ cm, $BC = 12$ cm.
- (4) If $\vec{A} = (1, 0), \vec{B} = (7, 8)$, find $\|\vec{AB}\|$.
- (5) ABCD is a parallelogram, where $A(3, 1), B(1, 0)$ and $C(-2, -1)$ find the coordinates of the point D.



Third Group:

(1) If $A = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$, find $B^2 + BA$.

(2) Solve the right angled triangle ABC at B,
in which $BC = 8$ cm, $AC = 17$ cm.

(3) Solve the right angled triangle ABC at B,
in which $AB = 24$ cm, $BC = 7$ cm.

(4) If $\vec{A} = (4, 3)$, $\vec{B} = (8, 6)$, find $\|\vec{AB}\|$.

(5) ABCD is a parallelogram, where $A(1, 5)$, $B(0, 2)$ and
 $C(3, 4)$ find the coordinates of the point D.