وزارة التربية والتعليم و التعليم الفنى
الادارة المركزية للتعليم العام
إدارة تنمية مادة الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم و التعليم العام

السيد الأستاذ/ محمد عبد اللطيف

وتوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام

د/ هالة عبد السلام خفاجى

إشراف علمي

مستشار الرياضيات

أ/ منال عزقول

أداءات وتقييمات لمنهج الرياضيات

للصف الأول الثانوي لغات

الفصل الدراسى الثانى

للعام الدراسي 2025 / 2026

الأسبوع الرابع

إعداد

أ/ إيهاب فتحى

أ/ عصام الجزار

ترجمة

أ/ محمد على

مراجعة الترجمة

أ/ عثمان مصطفى عثمان

أ/ عمرو فاروق

(4) الرياضيات لغات للصف الأول الثانوي الأداء الصفى الأسبوع الرابع (4)

First: Algebra

(1) If matrix A of order 3×2 and matrix B of order 2×1, then find the order of the matrix A B

(2) If matrix A of order 4×2 and matrix AB of order 4×3, then find the order of matrix B

(3) If $A = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 6 & 2 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 10 & 3 \\ 3 & 9 \end{pmatrix}$, find A B

Second:Trignometry

(4) Solve the equation $tan\theta - tan\theta\ sin\theta = 0, \theta \in [0, \frac{3\pi}{2}[$

(5) Solve the equation $cos\theta = \frac{1}{\sqrt{2}}, \theta \in [0, \pi[$

Third: Geometry

(6) If $\vec{A} = (3, 6), \vec{B} = (k, 12), find\ k\ when\ \vec{A}\ //\ \vec{B}.$

(7) If $\vec{A} = (2, 7), \vec{B} = (14,\ k), find\ k\ when\ \vec{A} \perp \vec{B}.$

(8) If $\vec{A} = 3\vec{\imath} + 4\vec{\jmath}, \vec{B} = -6\vec{\imath} - 8\vec{\jmath},\ prove\ that\ \vec{A}\ //\ \vec{B}.$

(9) If $\vec{B} = (6, -9), \vec{C} = (3,\ \ 2)\ prove\ that\ \vec{A} \perp \vec{B}.$

(10) In triangle ABC, D$\in \overline{BC}, where\ BD : DC = 3 : 2$
Prove that $2\overrightarrow{AB} + 3\overrightarrow{AC} = 5\overrightarrow{AD}$

(4) الرياضيات لغات للصف الأول الثانوي الأداء المنزلى الأسبوع الرابع (4)

First: algebra

(1) If matrix A of order 3×1 and matrix B of order 1×2, find the order of the matrix A B

(2) If the matrix A of order 3×2 and the matrix AB of order 3×3, find the order of matrix B

(3) If A $= \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$, B $= \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$, find A B

Second:Trignometry

(4) Solve the equation $sin\theta - sin\theta tan\theta = 0, \theta \in [0, \frac{3\pi}{2}[$

(5) Solve the equation $tan\theta = \frac{1}{\sqrt{3}}$, $\theta \in [0, \pi[$

Third: Geometry

(6) If $\vec{A} = (2,4), \vec{B} = (k,12) find\ k\ when\ \vec{A}\ //\ \vec{B}.$

(7) If $\vec{A} = (5,-2), \vec{B} = (6,\ k) find\ k\ when\ \vec{A} \perp \vec{B}.$

(8) If $\vec{A} = 2\vec{\imath} + 5\vec{j}, \vec{B} = 4\vec{\imath} + 10\vec{j},\ prove\ that\ \vec{A}\ //\ \vec{B}.$

(9) If $\vec{B} = (2,-4), \vec{C} = (8,\ 4)\ prove\ that\ \vec{A} \perp \vec{B}.$

(10) In triangle ABC, D$\in \overline{BC}, where\ BD:DC = 1:2$
Prove that $2\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} = 3\overrightarrow{AD}$

(4) الرياضيات لغات للصف الأول الثانوي التقييمات الأسبوعية الأسبوع الرابع (4)

First Group:

(1) If matrix A of order 2×2 and matrix B of order 2×1, find the order of the matrix AB

(2) If $A = \begin{pmatrix} 3 \\ 5 \end{pmatrix}, B = (1 \quad 3), find\ AB$

(3) Solve the equation $sin\theta = \frac{\sqrt{2}}{2}, \theta \in [0, \frac{\pi}{2}[$

(4) If $\vec{A} = (1,3), \vec{B} = (m,12) find\ m\ when\ \vec{A}\ //\ \vec{B}.$

(5) If $\vec{A} = (3,1), \vec{B} = (6,\ m) find\ m\ when\ \vec{A} \perp \vec{B}.$

Second Group

(1) If matrix A of order 3×3 and matrix B of order 3×1, find the order of the matrix AB

(2) If $A = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}, B = (5 \quad 4), find\ AB$

(3) Solve the equation $sin\theta = \frac{\sqrt{3}}{2}, \theta \in [0, \frac{\pi}{2}[$

(4) If $\vec{A} = (m,1), \vec{B} = (16,4) find\ m\ when\ \vec{A}\ //\ \vec{B}.$

(5) If $\vec{A} = (m,6), \vec{B} = (6,\ 3) find\ m\ when\ \vec{A} \perp \vec{B}.$

Third Group:

(1) If matrix A of order 2×4 and matrix B of order 4×3, find the order of matrix AB

(2) If $A = \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \end{pmatrix}, B = (2 \quad 1), find\ AB$

(3) Solve the equation $sin\theta = \frac{1}{2}, \theta \in [0, \frac{\pi}{2}[$

(4) If $\vec{A} = (5,2), \vec{B} = (m,8) find\ m\ when\ \vec{A}\ //\ \vec{B}.$

(5) If $\vec{A} = (m,-1), \vec{B} = (3,\ 9) find\ m\ when\ \vec{A} \perp \vec{B}.$