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

لجنة الإعداد

أ/ محمود السيد

لجنة المراجعة

أ/ عثمان مصطفي

أ/ محمود سلام

# التقييم الأسبوعي (الأسبوع الثالث) – الرياضيات

## المجموعة الأولى

(١) إذا كان $س = \begin{pmatrix} ٣ & ١ \\ ٥ & ٢ \end{pmatrix}$ ، $ص = \begin{pmatrix} ١ & ١ \\ ٠ & ١- \end{pmatrix}$

فأوجد المصفوفة : $س + ص + ٢I$

(٢) أوجد قيم $أ$ ، $ب$ التي تحقق المعادلة:

$$٢\begin{pmatrix} أ & ٣ \\ ٦ & ١- \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ٨ & ٦ \\ ١٢ & ب \end{pmatrix}$$

(٣) أوجد الحل العام للمعادلة: $٢جا\theta - ١ = ٠$

(٤) إذا كان $\overleftarrow{أ} = (٥ ، ٠)$ ، $\overleftarrow{ب} = (١ ، ٣)$

أوجد $\overleftarrow{أ} - ٢\overleftarrow{ب}$

(٥) أوجد بدلالة متجهي الوحدة الأساسيين المتجه الذي يعبر عن إزاحة جسم مسافة ٤٠ سم في اتجاه الجنوب الشرقي

## المجموعة الثانية

(١) إذا كان $س = \begin{pmatrix} ١ & ٢- \\ ٠ & ٥ \end{pmatrix}$ ، $ص = \begin{pmatrix} ١ & ٠ \\ ١- & ١- \end{pmatrix}$

فأوجد المصفوفة : $س - ص + I$

(٢) أوجد قيم $أ$ ، $ب$ التي تحقق المعادلة:

$$٣\begin{pmatrix} أ & ٣ \\ ٦ & ٢ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ٦ & ٩ \\ ١٨ & ب \end{pmatrix}$$

(٣) أوجد الحل العام للمعادلة: $\sqrt{٢}جتا\theta - ١ = ٠$

(٤) إذا كان $\overleftarrow{أ} = (١ ، ٣)$ ، $\overleftarrow{ب} = (٢ ، ٠)$

أوجد $٢\overleftarrow{أ} + \overleftarrow{ب}$

(٥) أوجد بدلالة متجهي الوحدة الأساسيين المتجه الذي يعبر عن إزاحة جسم مسافة ٢٠ سم في اتجاه الشمال الغربي

## المجموعة الثالثة

(١) إذا كان $س = \begin{pmatrix} ٠ & ٠ \\ ٣ & ١ \end{pmatrix}$ ، $ص = \begin{pmatrix} ٣ & -٢ \\ ٢ & ٤ \end{pmatrix}$

فأوجد المصفوفة : $س - ص + I$

(٢) أوجد قيم أ ، ب التي تحقق المعادلة:

$$\begin{pmatrix} أ & ٦ \\ ٦ & -٩ \end{pmatrix} = ٣ \begin{pmatrix} ١ & ٢ \\ ٢ & ب \end{pmatrix}$$

(٣) أوجد الحل العام للمعادلة: $ظا\theta - ١ = ٠$

(٤) إذا كان $\overleftarrow{أ} = (١ ، ١)$ ، $\overleftarrow{ب} = (-٢ ، ٢)$

أوجد $٣\overleftarrow{أ} - ٢\overleftarrow{ب}$

(٥) أوجد بدلالة متجهي الوحدة الأساسيين المتجه الذي يعبر عن إزاحة جسم مسافة ١٠ سم في اتجاه الجنوب الغربي