



وزارة التربية والتعليم
الإدارة المركزية لتطوير المناهج
مكتب مستشار الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم السيد الأسناذ / محمد عبد اللطيف

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

د / أكرم حسن

إشراف علمي
مستشار الرياضيات

أ / منال عزقول

إداءات و تقييمات لمنهج الرياضيات

للسف الأول الثانوي

للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥

لجنة الإعداد

أ / محمود السيد

لجنة المراجعة

أ / محمود سلام

أ / عثمان مصطفى

الأداء المنزلي (الأسبوع الثاني) - الرياضيات

أولاً: الجبر

(١) إذا كان $\begin{pmatrix} 15 & 2 \\ 9 - ص & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3س & 2 \\ 2ص & 1 \end{pmatrix}$ فما قيمتي $س$ ، $ص$ ؟

(٢) إذا كان $\begin{pmatrix} 3 & 2- \\ 4 & 1 \end{pmatrix} = ٢$ فأوجد ٢٢ .

(٣) بين أي من المصفوفات الآتية متماثلة وايهما شبه متماثلة وايهما غير ذلك

(أ) $\begin{pmatrix} 4 & 9- & 11 \\ 5 & 3 & 12 \\ 5 & 2 & 4 \end{pmatrix}$ (ب) $\begin{pmatrix} 2 & 3 & 9 \\ 7 & 35- & 3 \\ 17 & 7 & 2 \end{pmatrix}$ (ج) $\begin{pmatrix} 8- & 4 & 0 \\ 2- & 0 & 4- \\ 0 & 2 & 8 \end{pmatrix}$ (د) $\begin{pmatrix} 5 & 53 \\ 2 & 2هـ \end{pmatrix}$ (هـ) $\begin{pmatrix} 8 & 6 \\ 2 & 5 \end{pmatrix}$

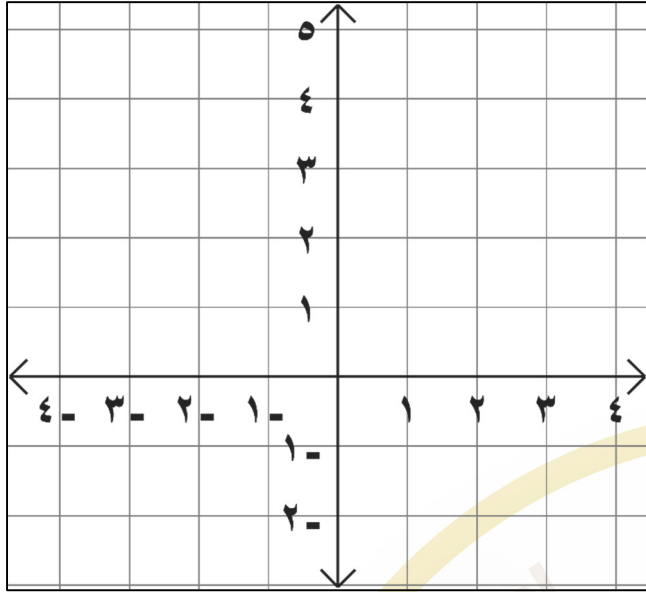
(٤) إذا كان $\begin{pmatrix} 5 & 53 \\ 2 & 2هـ \end{pmatrix} = ٢$ ، $\begin{pmatrix} 8 & 6 \\ 2 & 5 \end{pmatrix} = ٢$ حيث $٢ = ٢$ فأوجد قيمة كل من $س$ ، $هـ$

ثانياً: حساب المثلثات

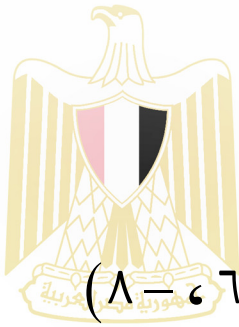
(٥) اوجد في أبسط صورة $\frac{\theta \text{قا}}{\theta \text{جتا}} (١ - \text{جا}^2 \theta)$

(٦) اثبت صحة المتطابقة $\frac{1}{\beta \text{ظا} + 1} - \frac{1}{\alpha \text{ظا} + 1} = \frac{1}{\beta \text{جتا} - \alpha \text{جتا}}$

ثالثا الهندسة



(٧) في المستوى الاحداثي المتعامد إذا كانت
أ (٤، ١) ، ب (٢، -٢) ، أوجد متجه الموضع لكل
منهما بالنسبة لنقطة الأصل وارسم القطعة المستقيمة
الموجهة الممثلة له في المستوى الاحداثي



(٨) اوجد معيار متجه الموضع $\vec{OB} = (٦، -٨)$

(٩) أوجد الصورة القطبية لمتجه الموضع $\vec{OB} = (٥، ٥)$

(١٠) إذا كان $\vec{OP} = (١٠، \frac{\pi^2}{3})$ متجه موضع نقطة أ بالنسبة لنقطة الأصل،

أوجد إحداثي نقطة أ