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 2024 / 2025

لجنة الإعداد

أ/ محمود السيد

لجنة المراجعة

أ/ إيهاب فتحي

أ/ محمود سلام

الأداء الصفي (الأسبوع الاول) – الرياضيات

أولا: الجبر

(١) في المصفوفة $أ = \begin{pmatrix} ٣ & ٥ & ٧ \\ ٢ & ٨ & -١ \end{pmatrix}$ ما قيمة $أ_{١١}$ ، $أ_{٣٢}$ ؟

(٢) رصد مدير عيادة إنجازات ثلاثة أطباء في علاج المرضى خلال شهر، فكانت على النحو التالي:

- **د/أحمد** :عالج ٨٠ مريضًا، وصف ١٢٠ دواءً، وأجرى ١٢ عملية.
- **د/ فاطمة** :عالجت ٩٥ مريضًا، وصفت ١٥٠ دواءً، وأجرت ١٥ عملية.
- **د/علي** :عالج ٧٠ مريضًا، وصف ١٠٠ دواءً، وأجرى ١٧ عملية

نظم البيانات في مصفوفة على ان ترتب الأسماء ترتيبا تصاعديا حسب عدد العمليات

(٣) اكتب نظم المصفوفات الاتية مع كتابة نوعها

(أ) $\begin{pmatrix} ٠ & ٠ & ٠ \\ ٠ & ٠ & ٠ \end{pmatrix}$ (ب) $\begin{pmatrix} ١ \\ ٠ \\ ١ \end{pmatrix}$ (جـ) $\begin{pmatrix} ٣ & ٢ \\ ١ & ٥ \end{pmatrix}$

(د) $(١ \quad ٢ \quad ٧)$ (هـ) $\begin{pmatrix} ٥ \\ ٦ \\ -٢ \end{pmatrix}$ (و) $\begin{pmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ٠ \end{pmatrix}$

(٤) كون المصفوفة $(أ_{صع})$ على النظم ٣×٢ بحيث $أ_{صع} = ص - ع$

ثانيا: حساب المثلثات

(٥) اوجد في ابسط صورة

(أ) $\frac{جا\theta قتا\theta}{ظا\theta}$ (ب) $٢جتا^{٢}\theta + ٢جا^{٢}\theta$

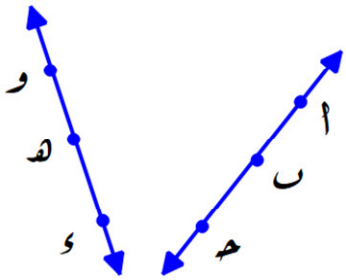
(٦) اثبت صحة كلا مما يأتي:

(أ) $جا^{٢}\theta + ظا^{٢}\theta جا^{٢}\theta = ظا^{٢}\theta$ (ب) $\frac{١ - جتا^{٢}\theta}{١ - جا^{٢}\theta} = -ظا^{٢}\theta$

ثالثا الهندسة

(٧) بدا جسم الحركة من النقطة أ مسافة ٦ أمتار شرقاً ثم غير اتجاهه وسار ٨ أمتار شمالاً وتوقف عند النقطة جـ اوجد المسافة التي قطعها الجسم اثناء حركته وكذلك الإزاحة

(٨) في الشكل المقابل:



إذا كان $\overleftrightarrow{أجـ}$ لا يوازى $\overleftrightarrow{ءو}$ بين ما إذا كان الشعاعان في كل مما يأتي متحدين في الاتجاه او متضادين في الاتجاه

(أ) $\overleftarrow{أب}$ ، $\overleftarrow{بجـ}$ (ب) $\overleftarrow{أب}$ ، $\overleftarrow{هـو}$ (جـ) $\overleftarrow{أب}$ ، $\overleftarrow{جـب}$

(٩) أبجـء متوازي اضلاع تقاطع قطرها في م

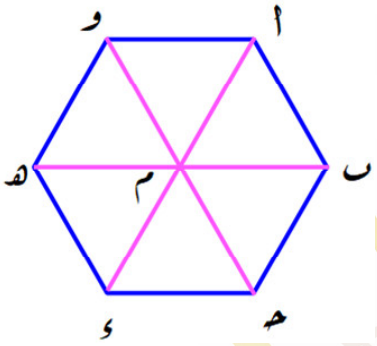
اذكر القطع المستقيمة الموجهة (ان وجدت) والتي تكافئ.

(أ) $\overleftarrow{أب}$ (ب) $\overleftarrow{بجـ}$ (جـ) $\overleftarrow{أم}$

(١٠) الشكل المقابل:

أبجـءهـو سداسي منتظم مركزه النقطة م

اذكر القطع المستقيمة الموجهة (ان وجدت) والتي تكافئ.



(أ) $\overleftarrow{أب}$ (ب) $\overleftarrow{مء}$ (جـ) $\overleftarrow{ءجـ}$