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

الأداء الصفي (الأسبوع الخامس) – الرياضيات

أولا: الجبر

(١) إذا كان $أ = \begin{pmatrix} ٣ & ٢ \\ ١ & ٠ \end{pmatrix}$ ، $ب = \begin{pmatrix} -١ & ٠ \\ ٤ & ٥ \end{pmatrix}$ برهن أن $(أب)^{مد} = ب^{مد}\ أ^{مد}$

(٢) إذا كان $أ = \begin{pmatrix} ٣ & ١ \\ ٦ & ٢ \end{pmatrix}$ ، $ب = \begin{pmatrix} -١ & ٣ \\ ٣ & ٩ \end{pmatrix}$ أوجد $أ^{٢} + أب$

ثانيا: حساب المثلثات

(٣) حل المثلث $أبجـ$ القائم الزاوية في $ب$ إذا كان $أب = ٨$ سم، $بجـ = ١٢$ سم

(٤) حل المثلث $أبجـ$ القائم الزاوية في $ب$ إذا كان $بجـ = ٥$ سم، $أجـ = ١٣$ سم

(٥) حل المثلث $أبجـ$ القائم الزاوية في $ب$ إذا كان $أب = ٣$ سم، $أجـ = ٥$ سم

ثالثا الهندسة

(٦) $أبجـ$ متوازي أضلاع حيث $أ(١، -٢)$ ، $ب(٠، ٩)$ ، $جـ(٨، ٤)$

أوجد احداثي نقطة $ء$

(٧) $أبجـ$ شكل رباعي فيه $\overleftarrow{أ} = (٣، ٤)$ ، $\overleftarrow{ب} = (٧، ٨)$ ، $\overleftarrow{جـ} = (١٤، ٩)$ ،

$\overleftarrow{ء} = (١٠، ٥)$ اثبت ان $\overleftarrow{أب} = \overleftarrow{ءجـ}$

(٨) إذا كان $٢\overleftarrow{م} + ٣\overleftarrow{أب} = ٢\overleftarrow{جـب} - \overleftarrow{ب أ}$ اثبت أن: $\overleftarrow{م} = \overleftarrow{جـأ}$

(٩) إذا كان $\overleftarrow{أ} = (٧، ١١)$ ، $\overleftarrow{ب} = (١٠، ١٥)$ أوجد $\| \overleftarrow{أب} \|$

(١٠) إذا كان $\overleftarrow{أ} = (٢، ٣)$، $\overleftarrow{ب} = (٤، ٥)$، $\overleftarrow{جـ} = (٦، ٧)$، $\overleftarrow{ء} = (٤، ٩)$

اثبت أن $\overleftarrow{أب} \perp \overleftarrow{ءجـ}$