



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

برعاية معالي وزير التربية والتعليم و التعليم الفنى السيد الأستاذ/ محمد عبد اللطيف

وتوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام
المشرف على مستشارى المواد الدراسية

د/ هالة عبد السلام خفاجى

إشراف علمي
مستشار الرياضيات
أ/ منال عزقول

أداءات وتقييمات لمنهج الرياضيات

للفصل الأول الثانوي
الفصل الدراسي الثانى
للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الأسبوع الأول

إعداد

أ/ محمود سلام

أ/ محمود السيد

أ/ إيهاب فتحى

مراجعة

أ/ أمانى الشهاوى

مراجعة عامة

أ/ شريف البرهامى

أولاً: الجبر

$$(١) \text{ في المصفوفة } \begin{pmatrix} ١ & ٢ \\ ٨ & ٧ \\ ٣ & ١- \end{pmatrix} \text{ ما قيمة } ٢٢١, ٢٢٢$$

(٢) رصد أمين مكتبة إقبال الطلاب على استعارة الكتب في مختلف المواد الدراسية خلال ثلاثة أشهر، فكانت على النحو التالي:

- الشهر الأول: الرياضيات ٨٠ كتاباً، الكيمياء ٦٠ كتاباً، والفيزياء ٧٠ كتاباً
- الشهر الثاني: الرياضيات ٩٠ كتاباً، الكيمياء ٥٠ كتاباً، والفيزياء ٨٠ كتاباً
- الشهر الثالث: الرياضيات ١٠٠ كتاباً، الكيمياء ٧٠ كتاباً، والفيزياء ٩٠ كتاباً

نظم البيانات في مصفوفة على ان ترتب الشهور بالتوالي

(٣) اكتب نظم المصفوفات الآتية مع كتابة نوعها

$$\begin{pmatrix} ٢ \\ ١- \\ ٣ \end{pmatrix} \text{ (ج)} \quad \begin{pmatrix} ٤ & ٣ \\ ١- & ٢ \end{pmatrix} \text{ (ب)} \quad \begin{pmatrix} ٠ & ٠ \\ ٢ & ٠ \end{pmatrix} \text{ (أ)}$$

$$\begin{pmatrix} ٠ & ٠ \\ ٠ & ٠ \\ ٠ & ٠ \end{pmatrix} \text{ (و)} \quad \begin{pmatrix} ٠ & ٠ & ١ \\ ٠ & ١ & ٠ \\ ١ & ٠ & ٠ \end{pmatrix} \text{ (هـ)} \quad \begin{pmatrix} ٥ & ٣ & ٢ \end{pmatrix} \text{ (د)}$$

(٤) كون المصفوفة (أ) على النظم ٢×٢ بحيث $١ \text{ سرع} = ٤ - ٢ \text{ ص}$

ثانياً: حساب المثلثات

(٥) اوجد في أبسط صورة

$$\frac{\text{ظا} \theta \text{ ظتا} \theta}{\text{قا} \theta} \text{ (أ)}$$

$$\text{ (ب) } ٥ \text{ جتا}^٢ \theta + ٥ \text{ جا}^٢ \theta$$

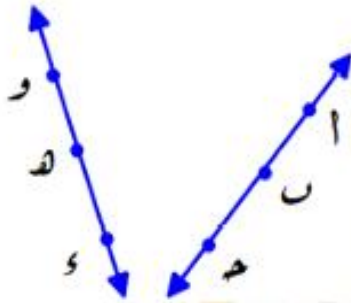
(٦) اثبت صحة كلا مما يأتي:

(١) $\theta + \theta_{ظا} = \theta_{قتا}$ (٢) $\theta_{جتا} \theta_{ظا} = 1 - \theta_{جتا}^2$

ثالثا الهندسة

(٧) بدا جسم الحركة من النقطة ١ مسافة ٥ أمتار غرباً ثم غير اتجاهه وسار ١٢ متراً جنوباً وتوقف عند النقطة ج اوجد المسافة التي قطعها الجسم اثناء حركته وكذلك الإزاحة

(٨) في الشكل المقابل:



إذا كان $\overline{AB}$ لا يوازي $\overline{CD}$ بين ما إذا كان الشعاعان في كل مما يأتي متحدين في الاتجاه او متضادين في الاتجاه او مختلفي الاتجاه

(١) $\overline{WH}$ ، $\overline{SD}$ (ب) $\overline{JB}$ ، $\overline{SO}$ (ج) $\overline{JB}$ ، $\overline{BA}$

(٩) $\overline{AB}$ و $\overline{CD}$ متوازي اضلاع تقاطع قطرها في م

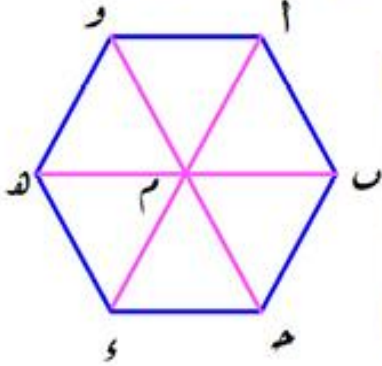
اذكر القطع المستقيمة الموجهة (ان وجدت) والتي تكافئ.

(١) $\overline{AS}$ (ب) $\overline{SJ}$ (ج) $\overline{BM}$

(١٠) الشكل المقابل:

$\overline{AB}$ و $\overline{CD}$ سداسي منتظم مركزه النقطة م

اذكر القطع المستقيمة الموجهة (ان وجدت) والتي تكافئ.



(١) $\overline{JB}$ (ب) $\overline{MJ}$ (ج) $\overline{SD}$

أولاً: الجبر

(١) في المصفوفة $\begin{pmatrix} 7 & 5 & 3 \\ 1 & 8 & 2 \end{pmatrix} = A$ ما قيمة a_{32} ، a_{21} ؟

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

• د/أحمد: عالج ٨٠ مريضاً، وصف ١٢٠ دواءً، وأجرى ١٢ عملية.

• د/فاطمة: عالجت ٩٥ مريضاً، وصفت ١٥٠ دواءً، وأجرت ١٥ عملية.

• د/علي: عالج ٧٠ مريضاً، وصف ١٠٠ دواءً، وأجرى ١٧ عملية.

نظم البيانات في مصفوفة على أن ترتب الأسماء ترتيباً تصاعدياً حسب عدد العمليات

(٣) اكتب نظم المصفوفات الآتية مع كتابة نوعها

(أ) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{pmatrix}$ (ب) $\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$ (ج) $\begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{pmatrix}$ (د) $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ (هـ) $\begin{pmatrix} 5 \\ 6 \\ 7 \end{pmatrix}$ (و) $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ (ز) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{pmatrix}$

(٤) كون المصفوفة (أ) على النظم 3×2 بحيث $أ = ص - ع$

ثانياً: حساب المثلثات

(٥) اوجد في أبسط صورة

(أ) $\frac{\sin \theta \cos \theta}{\tan \theta}$ (ب) $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta$

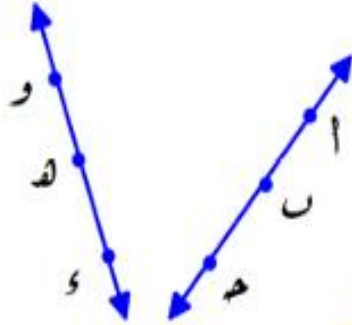
(٦) اثبت صحة كلا مما يأتي:

(أ) $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$ (ب) $\sin^2 \theta - \cos^2 \theta = \frac{1 - \sin^2 \theta}{1 - \cos^2 \theta}$

ثالثا الهندسة

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

(٨) في الشكل المقابل:



إذا كان $\overline{أج}$ لا يوازي $\overline{دو}$ بين ما إذا كان الشعاعان في كل مما يأتي متحدين في الاتجاه او متضادين في الاتجاه او مختلفي الاتجاه

(ج) $\overline{أب}$ ، $\overline{جب}$

(ب) $\overline{أب}$ ، $\overline{هو}$

(أ) $\overline{أب}$ ، $\overline{بج}$

(٩) $\overline{أبج}$ متوازي اضلاع تقاطع قطرها في م

اذكر القطع المستقيمة الموجهة (ان وجدت) والتي تكافئ.

(ج) $\overline{أم}$

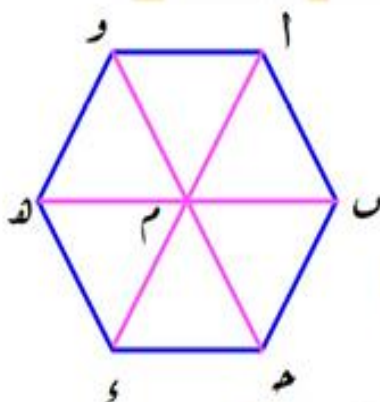
(ب) $\overline{بج}$

(أ) $\overline{أب}$

(١٠) الشكل المقابل:

$\overline{أبج}$ و $\overline{هو}$ سداسي منتظم مركزه النقطة م

اذكر القطع المستقيمة الموجهة (ان وجدت) والتي تكافئ.



(ج) $\overline{دج}$

(ب) $\overline{سم}$

(أ) $\overline{أب}$