

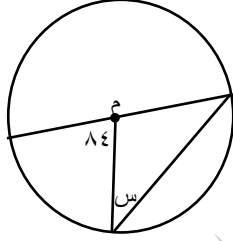
السؤال الأول :-

املاً الفراغ لما يأتي بما يناسبه :-

(١) المعامل الرئيس للاقتران ق (س) = $5س^٣ - ٢س^٢ - ١س + ٧س$ هو

(٢) المقطع السيني للاقتران هـ (س) = $١ - ٢س$ يساوي

(٣) قياس الزاوية س في الشكل المجاور تساوي



(٤) إذا كان الاقتران ق (س) من الدرجة الخامسة ، والاقتران هـ (س) من الدرجة الثانية ؛ فإنّ درجة (ق . هـ) (س) تساوي

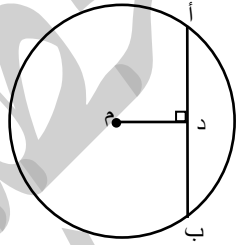
(٥) إذا كانت و هي مصفوفة (وحدة) من الرتبة ٤ ؛ فإنّ قيمة المدخلة و١ تساوي ، وقيمة المدخلة و٤ ؛ تساوي

(٦) رتبة ناتج ضرب ٢×٣ ب ٤×٢ هو

(٧) مستطيل مساحته تساوي $(٢س^٣ + ٤س^٢ + ٦س + ٦)$ ، وطوله يساوي $(٢س^٢ + ٣س + ٣)$ ؛ فإنّ عرضه يساوي

(٨) في الشكل المجاور ، إذا كان قطر الدائرة يساوي ٢٦ سم ،

م د يساوي ٨ سم ، فإن طول د ب يساوي



(٩) إذا كانت $A = \begin{bmatrix} ٤ - س^٣ & س \\ س & ٢ \end{bmatrix}$ ، فما قيم س التي تجعل أ مصفوفة مفردة

السؤال الثاني :

(١) جد قاعدة الاقتران ق (س) إذا علمت أن خارج قسمة ق على $(٢س^٣ - ١)$ يساوي $(س^٢ + ٥)$ ، وكان باقي القسمة يساوي $(س^٢ + ١)$.

(٢) عدنان حقيقيان مجموعهما أكبر من ١٥ ، وحاصل طرحهما أقل من ٤

اكتب المتباينات التي تعبر عن العبارة المذكورة أعلاه ، ثم مثل منطقة حل النظام بيانياً.

المعلمة سلسبيل الخطيب



السؤال الثالث :

حل كل من أنظمة المعادلات الآتية :-

$$(أ) \begin{cases} ٢ص - ٤ = ٢س \\ ١٦ - = ٢ص + ١٠ص \end{cases}$$

$$(ب) \begin{cases} ٥س = ٢ص \\ ٦ = ٤ + ص + ٢س \\ ٣ - = ٤ص - ٤٥ \end{cases}$$

السؤال الرابع :

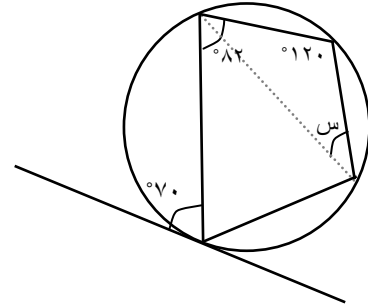
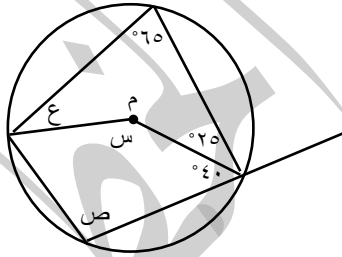
(أ) إذا كان $\begin{bmatrix} ٢ & ٣ \\ ٢ & ٥ \end{bmatrix} = س$ ، وكان $٣ أس = \begin{bmatrix} ١٢ & ١٨ \\ ١٢ & ٣٠ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة الثابت أ ؟

(ب) جد النظير الضربي للمصفوفة $\begin{bmatrix} ٦ & ٢ \\ ٤ & ١ \end{bmatrix} = س$

(ج) إذا كانت $\begin{bmatrix} ٣ & ٦ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٣ & ٣ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٣ & ٣ \\ ٣ & ٤ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة كل من $س$ ، $ص$ ؟

السؤال الخامس :-

جد قياس الزوايا $س$ ، $ص$ ، $ع$ في الأشكال :



السؤال السادس :-

(١) جد نقطة تقاطع المستقيم $ص = ٣س - ٧$ مع المستقيم الذي معادلته $ص = ٣ + س$ باستخدام قاعدة كرامر.

(٢) اكتب النظام الآتي مستخدماً ضرب المصفوفات

$$\begin{cases} ٦ = ٢ص - ٣س \\ ٥ = ٣ص - ٣س \end{cases}$$

$$\begin{cases} ٦ = ٢ص - ٣س \\ ٥ = ٣ص - ٣س \end{cases}$$

(٣) حديقة مستطيلة الشكل محيطها $٤٠ م$ ، وطولها ثلاثة أمثال عرضها.

أ- اكتب نظام المعاملات المرتبطة بالمسألة. ب- اكتب المصفوفة الموسعة المرافقة للنظام.

للحصول على شرح مادة الرياضيات للصف العاشر فقط ابحث في اليوتيوب " سلسبيل الخطيب " وتجد جميع الدروس

إعداد المعلمتان : أ. سلسبيل الخطيب أ. عائدة محمود