

اختصر لأبسط صورة :

السؤال الأول :

١ $(س^٢ ص) \times (س^٣)$

٢ $٤ ص س \times ٧ ص س^٢$

٣ $(س^٢ ص^٢) \times (س^٣ ص^٣)$

٤ $(س^٢ ب) \times (س^٢ ب) \times (س^٥ ب)$

٥ $\frac{٨ س^٢ ص - ٤ س^٢ ص}{٤ س^٢ ص}$

٦ $\frac{(٣-)^٤ \times (٣-)^٢}{(٣-)^٢}$

٧ $س^٢ \times س^٥ \times س$

٨ $(\frac{١٢}{٢٥})$

السؤال الثاني : احسب قيمة كل من كثيرات الحدود عندما $س = ٣$

٢ $س^٢ - ٤ س + ٢$

١ $٢ س^٢ - ٣ س + ٥$

السؤال الثالث : اجمع كثيرات الحدود في كل من الحالات

٢ $٣ ص^٢ + ٤ ص - ١$ ، $٢ ص^٢ - ص$ ، $٥ ص^٢ + ٦$

١ $٣ س^٢ - ٥ س + ١$ ، $٢ س^٢ + ٧ س - ٩$

بسط كل مما يلي :

٢ $(٦ - س + ٥ س^٢) - (٧ - س^٢) - ٣ س^٢$

٣ $(١ + س^٤ - ٢ س) + (س^٤ - ٢ + س) -$

السؤال الرابع : اطرح

١ $٢ ص^٢ - ٣ ص + ٢$ من $٥ ص^٢ + ٦ ص - ٤$



٣ (س + ٧) (س - ٥)

أوجد ناتج :

السؤال الأول:

١

اقسم $٦س^٢ص^٢ + ١٢س^٢ص - ١٨س^٥ص^٢$ على $٦س^٢ص$

أوجد مربع :

٢ $٣س + ٢ص$

١ $٣س - ٣$

٢ (س - ١) (٢س - ٣س + ١)

حل كل مما يلي:

السؤال الثاني:

١ $٩ص + ٣س =$

٢ $٢ص^٢س - ٢س =$

٣ $٢٥ - ٢س =$

٤ $٩ص - ٢س =$

٥ $٣٦ص - ٢س =$

٦ $٨١ - ٤س =$

٧ $٢٧س + ٩ص =$

٨ $٣س - ١٢ =$

٩ $\frac{٤}{٩}س - ٤٩ =$

أوجد مجموعة حل كل من المعادلات التالية في مجموعة الاعداد النسبية :

السؤال الثالث:

٢ $٤س + ٢س = ٠$

١ $١٩ = ٧ + ٢س$

٤ $٤س - ٢س = ٠$

٣ $٣س = ١٥ - ٢س$

٦ $٢س - ٢٥ = ٠$

٥ $٣س - ٢٧ = ٠$



حل كل من المتباينات التالية :

السؤال الأول :

٥ $٧ - س \geq ٤$

١ $س + ٣ \leq ٤$

٦ $٧ < ٤ - ص + ٢$

٢ $٧ \leq ٤ + س$

٧ $٢ \geq ٤ - س \frac{1}{٢}$

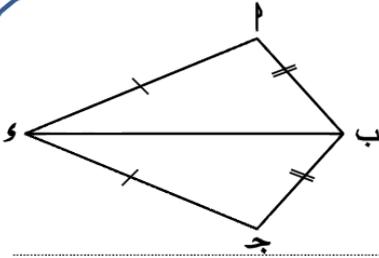
٣ $٧ < ٢ + ص$

٨ $س٥ - ١ > ٣ + ٤ س$

٤ $س٢ - ٥ > ٢$

حل كل من المسائل التالية :

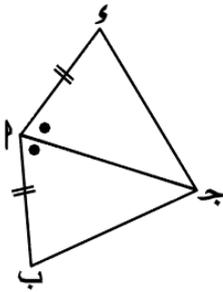
السؤال الثاني :



١ في الشكل المقابل :

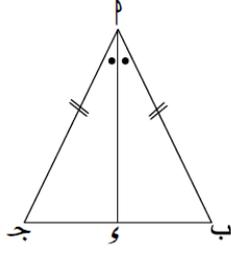
$\overline{سب} \cong \overline{دب}$ ، $\overline{سب} \cong \overline{دب}$

أثبت أن ١ $\Delta سب \cong \Delta دب$ ، ٢ $\overleftrightarrow{سب}$ منصف $\widehat{سب د}$



٢ في الشكل المقابل : أثبت أن $\overline{سب} \cong \overline{دب}$

ABO.OMAR



في الشكل المجاور :

$$\overline{PB} \cong \overline{PC} , \widehat{P} \text{ منصف } \widehat{BPC}$$

برهن أن : ١- $\triangle PBO \cong \triangle PCO$ و ٢- $\overline{PO} \perp \overline{BC}$

٢- \overline{PO} و \overline{BC} منصفان

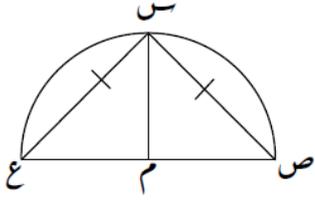
٣- $\overline{PO} \perp \overline{BC}$

١

٢

في الشكل المقابل : م مركز الدائرة ، $\overline{SE} = \overline{SV}$

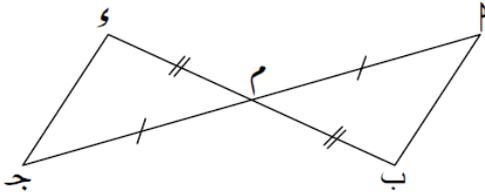
برهن أن $\triangle SEM \cong \triangle SVM$



٣

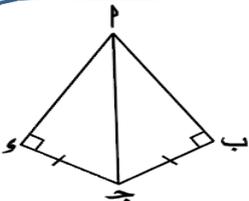
في الشكل المجاور : م منتصف \overline{AB} ، $\overline{SO} \parallel \overline{AB}$

أثبت أن $\overline{SO} \perp \overline{AB}$



٤

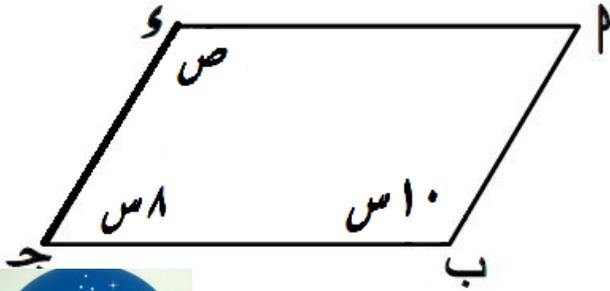
في الشكل المقابل : أثبت أن $\overline{SO} = \overline{PO}$





1

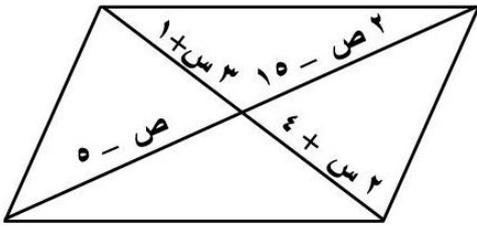
الشكل المجاور متوازي أضلاع احسب قياس كل من زواياه :



متوازي أضلاع

أوجد قيمة المجهول :

2

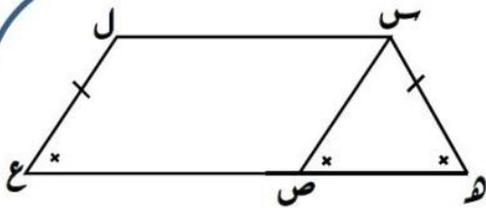


في الشكل المقابل : $\widehat{و} = \widehat{ه}$ و $\widehat{و} = \widehat{س ص ه}$ و $\widehat{و} = \widehat{ع}$

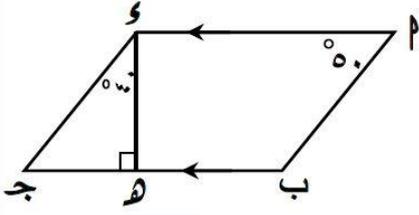
3

$$ه س = ع ل$$

أثبت أن الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع

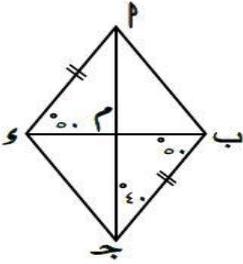


١ في الشكل المقابل : $\overline{م} \parallel \overline{بج}$ ، و $\widehat{م} = 50^\circ$ ، و $\widehat{هوج} = 40^\circ$ ، $\overline{ب ه} \perp \overline{م}$ و برهن أن الشكل $مبج$ متوازي أضلاع



ABO.OMAR

٢ في الشكل المقابل : و $\widehat{م} = 40^\circ$ ، و $\widehat{ج ب م} = 50^\circ$ ، و $\widehat{ب ج م} = 40^\circ$ برهن أن الشكل $مبج$ معين .

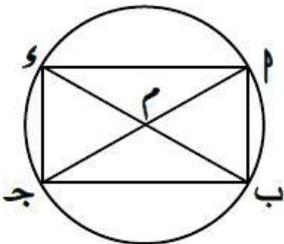


المعطيات :

المطلوب :

البرهان :

٣ في الشكل المقابل : $م$ مركز الدائرة ، أثبت أن الشكل $مبج$ مستطيل.



السؤال الأول: أوجد ناتج كل مما يلي

=! ٣

=! ٧

=! ١١

=! ٩

ABO.OMAR

السؤال الثاني:

كم عددا مكونا من أربعة أرقام يمكن تكوينه من الأرقام ١.٢.٣.٤.٥ بحيث لا يمكننا تكرار الرقم أكثر من مرة

السؤال الثالث:

كم عددا مكونا من ٣ أرقام يمكننا تكوينه من الأرقام ١, ٣, ٤, ٥, ٧ بحيث يمكننا تكرار الرقم

أكثر من مرة

السؤال الرابع:

استخدم مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج في كل حالة

١ ثلاثة أنواع من الطلاء وه ألوان. ما عدد طرائق الاختيار

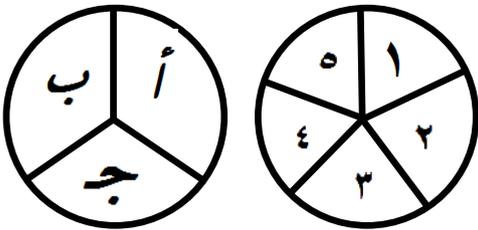
٢ ٥ قمصان ٤. كنزات زوجان من الأحذية

السؤال الخامس:

بكم طريقة يمكننا توزيع ٥ كتب في رفوف

السؤال السادس:

إذا تم تدوير الدورتين المقابلتين ارسم مخطط الشجرة ثم اكتب فضاء العينة



وحدد عدد النواتج

السؤال السابع:

بكم طريقة يمكن اختيار حرفين من الأحرف أ ب ج بحيث لا يتكرر الحرف في كل من الحالتين: (ارسم مخطط

الشجرة البيانية)

الترتيب غير مهم

٢

الترتيب مهم

١

ورقة عمل الصف الثامن الاحتمال

السؤال الأول: أوجد احتمال كل من الاحداث التالية:

١ ظهور رقم زوجي عند تدوير الدوارة المقسمة الى ثمان أجزاء

٢ ظهور رقم أصغر من ٦ عند تدوير الدوارة المقسمة الى خمس قطاعات

٣ ظهور الحرف أ عند تدوير الدوارة المقسمة لثلاث قطاعات

السؤال الثاني: أوجد احتمال كل من الاحداث التالية:

١ سحب كرة سوداء من صندوق يحتوي ٥ كرات حمراء و ٣ كرات سوداء وكرتان خضراء

٢ سحب كرة بيضاء من صندوق يحتوي على كرات بيضاء فقط

٣ ظهور رقم زوجي على الوجه الظاهري عند رمي حجر نرد مرة واحدة

السؤال الثالث: أوجد احتمال كل من الاحداث التالية:

١ ظهور رقم أكبر من العدد ٦ في تجربة رمي حجر نرد مرة واحدة

٢ ظهور كتابتين في تجربة رمي قطعة نقود مرتين متتاليتين

٣ ظهور كتابتين فقط في تجربة رمي قطعة نقود ثلاث مرات متتالية

السؤال الرابع: أوجد الاحتمال للترجيحات التالية:

٤ : ٤

٧ : ١

٢ : ٣

١ : ١

