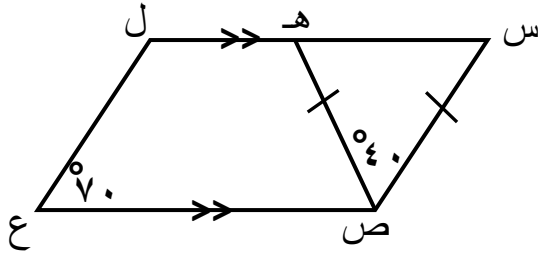


تراعي جميع الحلول في جميع الاسئلة  
القسم الاول : أسئلة المقال

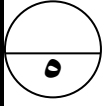
السؤال الأول:

( أ ) في الشكل المقابل  $\overline{س ل} // \overline{ص ع}$  ،  $ص س = ص هـ$  ، ق (  $\hat{ع}$  ) =  $٧٠^\circ$



، ق (  $\hat{س هـ}$  ) =  $٤٠^\circ$

أثبت إن الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع.

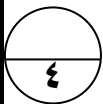


( ب ) حلل تحليلًا تامًا :-

$$٣س٢ - ١٢ =$$



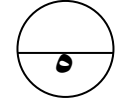
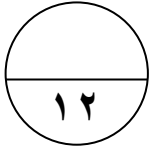
( ج ) أطرح (  $٦س٢ + ٤س٣ + ٣$  ) من (  $٣س٣ + ٤س٤ + ٤س٢ + س$  )



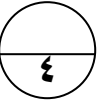
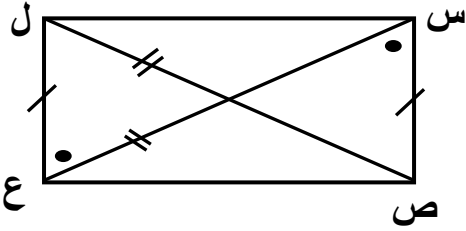
السؤال الثاني:

( أ ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية : -

$$٢ص - ١٨ = ٠$$



( ب ) في الشكل المقابل أثبت أن الشكل س ص ع ل مستطيل .



( ج ) أوجد <sup>٦</sup> ق <sub>٣</sub>



السؤال الثالث:

١٢

( أ ) اقسم  $١٠ هـ ٣ و ٤ - ٢٥ هـ ٢ و ٣ + ١٥ هـ ٧ و ٧$  على  $٥ هـ ٢ و ٢$

٣

( ب ) حل المتباينة التالية : -

$$٥ س + ٣ < ٣ س + ٧$$

٤

( ج ) يمثل مخطط الساق والأوراق المقابل أسعار تذاكر الطيران إلى كل من تركيا وجورجيا خلال السنة أوجد ما يلي :

جورجيا	الساق	تركيا
الأوراق		الأوراق
	١٥	٠١٥٦
٢٠٠	١٦	٠٥
٩	١٧	
٥٤٣٠	١٨	١١١٢٣
٦٥٥٢	١٩	

( ١ ) ما هو أدنى سعر للتذاكر إلى تركيا ؟ -----

( ٢ ) ما هو أعلى سعر للتذاكر في جورجيا ؟ -----

( ٣ ) ما سعر التذكرة إلى جورجيا التي تسبق ١٧٩ مباشرة ؟ -----

( ٤ ) ما سعر التذكرة إلى جورجيا التي تلي ١٨٠ مباشرة ؟ -----

( ٥ ) ما هو سعر التذكرة إلى تركيا الأكثر تكرارا ؟ -----

٥

السؤال الرابع:

أوجد ناتج :

$$(س + ٣ ص) (س ٥ - ٢ ص)$$

١٢

٣

( ب ) استخدام الجدول التكراري التالي أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال

القيمة	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع
التكرار	١	١	٢	٤	٢	١	١	١٢

المتوسط الحسابي =

الوسيط =

المنوال =

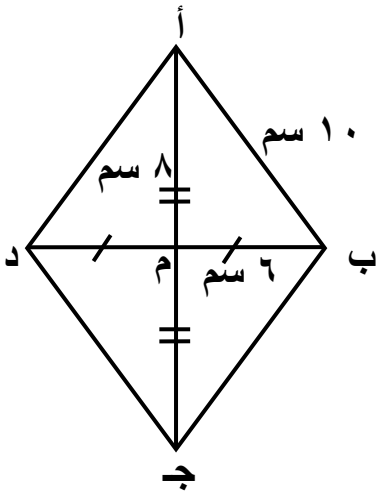
٤

( ج ) أ ب ج د شكل رباعي فيه م نقطة تقاطع القطرين

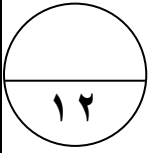
$$م ب = م د ، م أ = م ج$$

$$أ ب = ١٠ سم ، ب م = ٦ سم ، أ م = ٨ سم$$

أثبت أن الشكل أ ب ج د معين.



٥



القسم الثاني : البنود موضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١)	المربع قطراه متطابقان ومتعامدان	(أ)	(ب)
(٢)	١٨ س ، ١٨ س ص حدود متشابهة	(أ)	(ب)
(٣)	العامل المشترك الأكبر ( ع . م . أ ) بين ٣ س <sup>٤</sup> ل ، ٦ س <sup>٤</sup> ل هو ٣ س <sup>٤</sup> ل	(أ)	(ب)
(٤)	عدد طرق اختيار حقيبة سفر من بين ٥ أنواع ، ٦ ألوان ، و ٣ أحجام هي ٩٠ طريقة	(أ)	(ب)

ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح. ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح .

(٥)	الشكل المقابل يمثل دائرة مركزها و ، فإن الشكل أ ب ج د هو	(أ) مربع	(ب) مستطيل	(ج) معين	(د) شبه منحرف
(٦)	في الشكل المقابل قيمة س التي تجعل أ ب // د ج تساوي:	(أ) ٦٠°	(ب) ٥٠°	(ج) ٩٠°	(د) ٧٠°
(٧)	$٣س = (٣ + ٥س)$	(أ) $١٥س + ٩$	(ب) $١٥س + ٩س$	(ج) $١٥س + ٩$	(د) $١٥س + ٩س$
(٨)	$(٢٨)^٤ =$	(أ) ٨	(ب) ٦	(ج) ٨٨	(د) ٤٨

<p>(٩) في تجربة إلقاء حجري نرد متمايزين مرة واحدة فإن احتمال الحصول على رقمين مجموعهما يساوي ٧ هو</p>	<p>Ⓐ <math>\frac{1}{13}</math>      Ⓑ <math>\frac{1}{6}</math>      Ⓒ ١      Ⓓ <math>\frac{1}{12}</math></p>
<p>(١٠) المقدار <math>\frac{٧ \text{ ك ه}}{١٤ \text{ ك ه}}</math> في أبسط صورة هو :-</p>	<p>Ⓐ <math>\frac{1}{2}</math> هـ      Ⓑ ٧ هـ      Ⓒ <math>\frac{2}{5}</math> هـ      Ⓓ <math>\frac{9}{2}</math> هـ</p>
<p>(١١) إذا كان ثمن الدخول إلى مدينة الألعاب هو ٧ دينار و ثمن تذكرة كل لعبة هو ٠,٥ دينار فإن تكلفة لعب عدد ص من الألعاب يعبر عنها بـ :</p>	<p>Ⓐ <math>(٧ + ص) \times ٠,٥</math>      Ⓑ <math>٧ + ص \times ٠,٥</math>      Ⓒ <math>٧ \times ص + ٠,٥</math>      Ⓓ <math>٠,٥ \times ٧ + ص</math></p>
<p>(١٢) العدد ١٢٠ في صورة مضروب يساوي</p>	<p>Ⓐ !٣      Ⓑ !٤      Ⓒ !٥      Ⓓ !٦</p>

(( انتهت الأسئلة ))