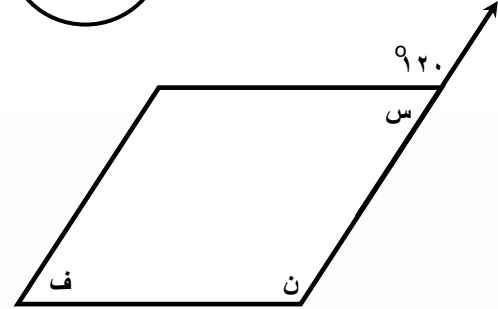
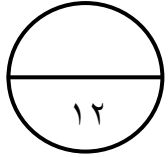


أسئلة المقال : اجب عن جميع الاسئلة موضحا خطوات الحل

السؤال الأول :

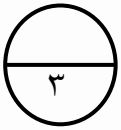


(أ) الشكل المقابل متوازي أضلاع أوجد ما يلي مع ذكر السبب:

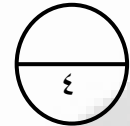
س = السبب :

ن = السبب :

ف = السبب :



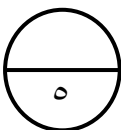
(ب) أوجد ناتج طرح : (٥ ص س^٣ - ٣ س^٢ + ٩ س + ٧) من (٣ ص س^٣ + ٢ س^٢ + ٢ س - ٥)



(ج) البيانات التالية تبين أطوال بعض الطلاب بالسنتيمتر اصنع مخطط الساق والأوراق المزدوج لهذه

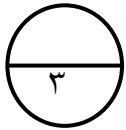
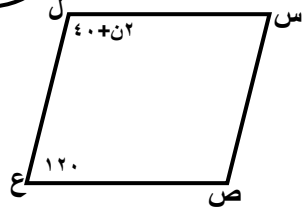
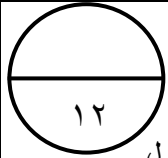
البيانات : طلاب الصف السابع ١٥٠ ، ١٤٢ ، ١٥٥ ، ١٤٥ ، ١٥٧

طلاب الصف الثامن ١٥٩ ، ١٥٦ ، ١٤٧ ، ١٥٨ ، ١٥٣

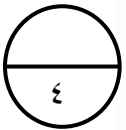


السؤال الثاني:

س ص ع ل متوازي أضلاع فيه ق (ل) = ٢ ن + ٤٠° ، ق (ع) = ١٢٠° أوجد قيمة ن (أ)



ب أوجد مجموعة حل المتباينة ٥ س - ٣ < ١٢ حيث س ∈ ن



ج ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولاحظ العدد الظاهر على الوجه العلوي فأوجد احتمال كل من الأحداث التالية:

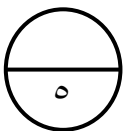
(١) ل (ظهور عدد أكبر من ٤) =

(٢) ل (ظهور عدد زوجي) =

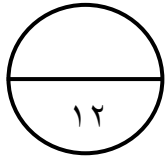
(٣) ل (ظهور العدد ٩) =

(٤) ل (ظهور عدد أصغر أو يساوي ٦) =

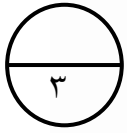
(٥) ل (ظهور عدد أولي) =



السؤال الثالث:

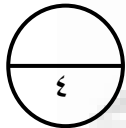


(أ) حل ما يلي بإخراج العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) $6س^٢ص - ٤سص^٢$

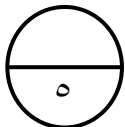
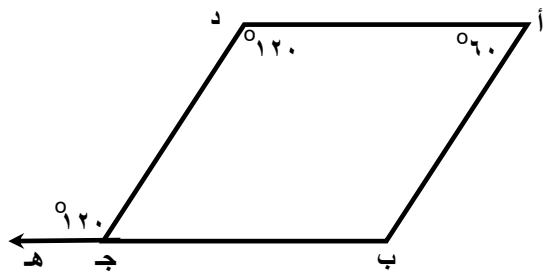


(ب) أكمل الجدول ثم أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال لمجموعة البيانات التالية :
٤ ، ٦ ، ٧ ، ٧ ، ٩ ، ٧ ، ٦ ، ٨ ، ٥ ، ٨ ، ٧ ، ١٠

القيمة	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	المجموع
التكرار								



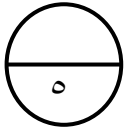
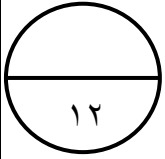
(ج) أ ب ج د شكل رباعي فيه $\hat{ق} = ٦٠^\circ$ و $\hat{د} = ١٢٠^\circ$
ق (د ج هـ) $= ١٢٠^\circ$. أثبت أن الشكل أ ب ج د متوازي أضلاع



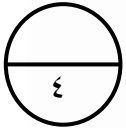
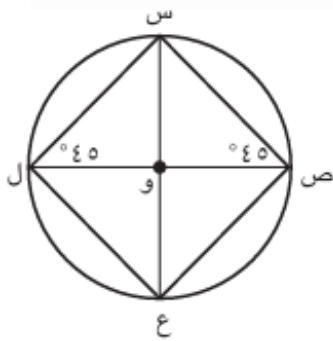
السؤال الرابع:

(أ)

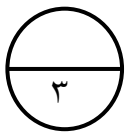
أوجد مجموعة حل المعادلة $س^٢ = ٣٦$



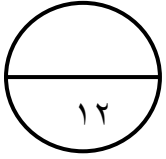
(ب) في الشكل المقابل و مركز الدائرة أثبت أن الشكل س ص ع ل مربع
الحل :



(ج) بكم طريقة يمكن اختيار إدارة مؤلفة من رئيس و نائب رئيس و أمين للسر من بين ١٠ موظفين؟



السؤال الخامس :

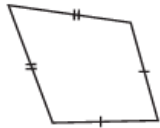
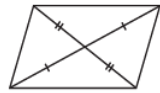
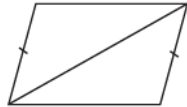
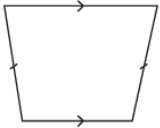


أولاً : في البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	المربع هو متوازي أضلاع قطراه متطابقان فقط	أ	ب
٢	$س \times س \times س = ٣ س$	أ	ب
٣	حل المعادلة $س^٢ = ٢٥ - س$ حيث $س \in \mathbb{N}$ هو مجموعة خالية	أ	ب
٤	$١٢! = ٣! \times ٦!$	أ	ب

ثانياً : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥	يكون متوازي الأضلاع معين إذا كان	أ) قطراه مختلفان	ب) قطراه متطابقان	ج) قطراه متعامدان	د) قطراه متناصفان
٦	$٥ س (س - ٣) =$	أ) $٥ س - ٢$	ب) $٥ س - ٢ س$	ج) $٥ س + ٢ س$	د) $٥ س + ١٥ س$
٧	نتج $(٢١٠)^٢ \times ١٠^{-٢} =$	أ) ٢١٠	ب) ٦١٠	ج) ٤١٠	د) ٤-١٠
٨	المتباينة $٣ - س > ٢٧$ تكافئ المتباينة:	أ) $٩ < س$	ب) $٩ < س$	ج) $س > \frac{١-}{٣}$	د) $س < \frac{١}{٣}$
٩	إذا كان $س^٢ = ٩$ ، $ص^٢ = ٤$ فإن $(س + ص)(س - ص) =$	أ) ١٣	ب) ١٢	ج) ١٠	د) ٥

<p>١٠</p> <p>٥٦ (أ) ٨ (ب) ١١٥ (ح) ٥٦ (د)</p>	<p>$= 8 \times 17$</p>	<p>١٠</p>
<p>١١</p> <p>٥ (د) ٦,٢٥ (ح)</p>	<p>العدد الذي لا يمثل متوسط حسابي ولا وسيط ولا منوال لمجموعة البيانات التالية هو ٨، ٧، ٥، ٥</p> <p>٦ (ب) ٨ (أ)</p>	<p>١١</p>
<p>١٢</p> <p>(د) </p>	<p>الشكل الرباعي الذي يمثل متوازي أضلاع هو:</p> <p>(ب) </p> <p>(أ) </p> <p>(ح) </p>	<p>١٢</p>

انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع

إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الاجابة			
١	(أ)	(ب)		
٢	(أ)	(ب)		
٣	(أ)	(ب)		
٤	(أ)	(ب)		
٥	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٦	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٧	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٨	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٩	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١٠	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١١	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١٢	(أ)	(ب)	(ج)	(د)

