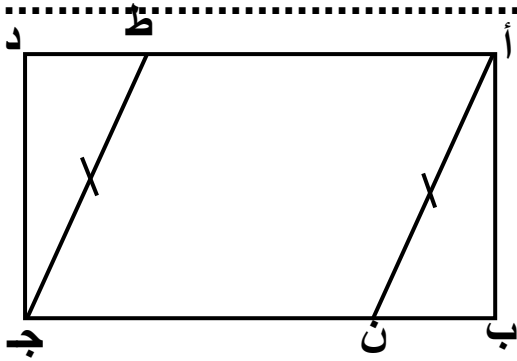
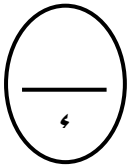
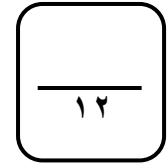


السؤال الأول :

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية : حيث س  $\in$  ن

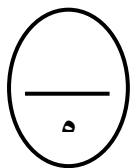
$$٣س^٢ - ٢٧ = ٠$$



(ب) في الشكل المقابل :

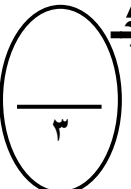
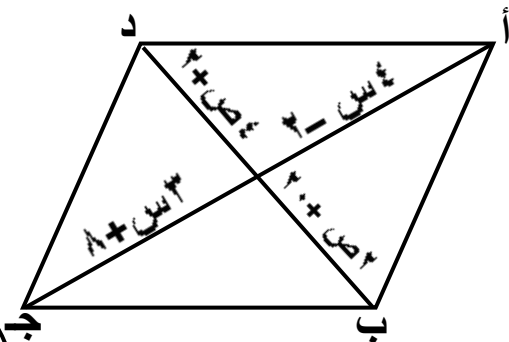
أ ب ج د مستطيل ، أن = ج ط

أثبت أن : ب ن = ط د



(ج) في الشكل المقابل : إذا كان أ ب ج د متوازي أضلاع

فأوجد قيمة المجهول؟



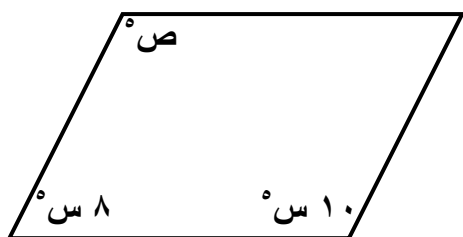
السؤال الثاني :

١٢

أ) اختار أحمد الأرقام التالية : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤  
ارسم مخطط الشجرة البيانية لتبين كل الأعداد المولفة من رقمين مختلفين  
التي تختارها من بين هذه الأرقام.

٥

ب) أوجد قيمة المتغير في متوازي الأضلاع التالي:



٣

ج) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$( ٢ س + ٣ ) ( ٤ س^٢ - ٣ س + ١ )$$

٤

السؤال الثالث:-

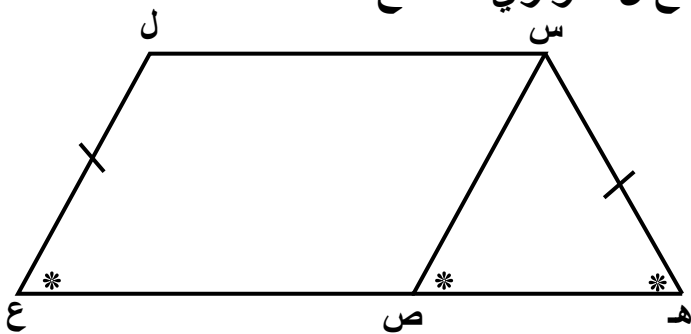
$$\frac{\quad}{12}$$

أ) حل المتباينة الآتية : حيث  $s \in \mathbb{N}$

$$3 - 4s \geq 15$$

$$\frac{\quad}{4}$$

ب) في الشكل المقابل : أثبت أن الشكل  $s$   $ص$   $ع$   $ل$  متوازي أضلاع



$$\frac{\quad}{3}$$

ج) اجمع كثيرات الحدود التالية :

$$s^2 + 7s - 5, \quad 6s - s^2 - 6, \quad s^2 + 8$$

$$\frac{\quad}{5}$$

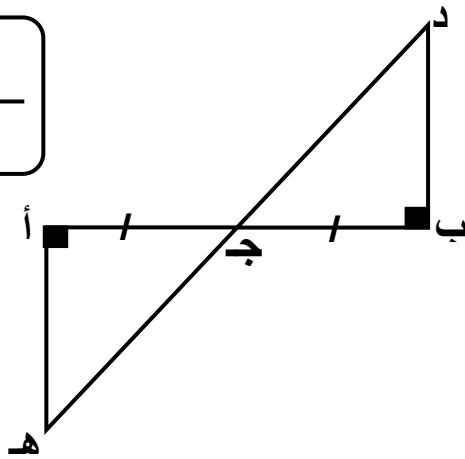
السؤال الرابع :-

(أ) في الشكل المقابل:

ج منتصف  $\overline{AB}$

أثبت أن :  $\overline{AH} \cong \overline{BD}$

١٢



٥

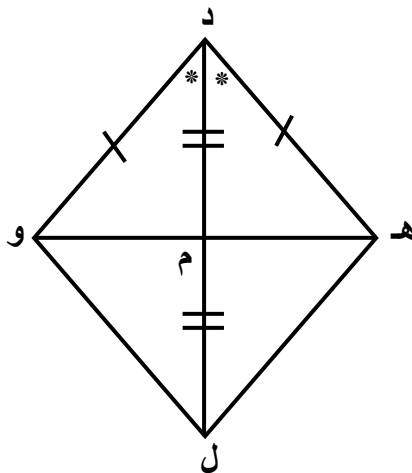
(ب) حل : ٢ س ٨ -

3

(ج) في الشكل المقابل:

ده = دو ، دم = مل ، ق (هـ د م) = ق (و د م)

أثبت أن : الشكل د هـ ل و معين



٤

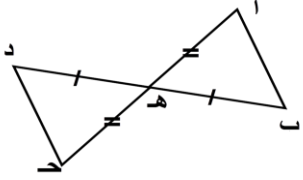
## الأسئلة الموضوعية :

أولاً : في البنود (١-٤) ظلل لكل بند في الجزء المخصص للإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

١	الحدودية : ٢ س ٢ + ٥ س ٧ + ٤ س ٣ من الدرجة السابعة	(أ) (ب)
٢	العدد - ٢ هو حل للمتباعدة س + ٧ > ١٠	(أ) (ب)
٣	في الشكل المقابل : $\triangle ل ه و \cong \triangle ل و ع$	(أ) (ب)
٤	في الشكل المقابل : أب // ج د	(أ) (ب)

ثانياً : في البنود من (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٥	إذا كان الشكل شبه منحرف متطابق الضلعين فإن :	(أ) قطراه متطابقان (ب) قطراه متناصفان (ج) $\hat{ب}$ ، $\hat{ج}$ متتامتان (د) قطراه متعامدان
٦	المستطيل هو :	(أ) معين (ب) متوازي أضلاع (ج) مربع (د) شبه منحرف
٧	في الشكل المقابل : المثلثان المتطابقان هما	(أ) $\triangle د ه م$ ، $\triangle د ه ل$ (ب) $\triangle ه ل م$ ، $\triangle ه ل و$ (ج) $\triangle د ه و$ ، $\triangle ه ل و$ (د) $\triangle ه ل م$ ، $\triangle و ل م$

٨	<p>ناتج قسمة <math>٢٤ \div ٢</math> على <math>٤</math> س <math>٢</math> حيث س <math>\neq ٠</math> ، ص <math>\neq ٠</math> هو</p> <p> <input type="radio"/> أ س ص    <input type="radio"/> ب <math>٦ \div ٢</math> س <math>٢</math> ص    <input type="radio"/> ج <math>٦ \div ٢</math> س <math>٢</math> ص    <input type="radio"/> د <math>٦ \div ٢</math> س ص </p>
٩	<p>احتمال سحب كرة خضراء من صندوق يحتوي على ٦ كرات خضراء ، ٥ كرات بيضاء ، ١١ كرة زرقاء هو</p> <p> <input type="radio"/> أ <math>\frac{٦}{١١}</math>    <input type="radio"/> ب <math>\frac{٨}{١١}</math>    <input type="radio"/> ج <math>\frac{٣}{١١}</math>    <input type="radio"/> د <math>\frac{٥}{١١}</math> </p>
١٠	<p>مطعم يقدم خمسة أنواع من المقبلات وستة أنواع من الشطائر ونوعين من الحلوى من قائمة طعام الغذاء. عدد الاختيارات التي يقدمها المطعم لوجبة الغذاء هي :</p> <p> <input type="radio"/> أ ١٥    <input type="radio"/> ب ٦٠    <input type="radio"/> ج ١٢    <input type="radio"/> د ٣٠ </p>
١١	<p>في الشكل المقابل : <math>\triangle أ ب ه \cong \triangle ج د ه</math> طبقاً للحالة :</p> <p> <input type="radio"/> أ (ض ، ض ، ض)    <input type="radio"/> ب (ض ، ز ، ض)    <input type="radio"/> ج (ز ، ض ، ز)    <input type="radio"/> د (<math>\triangle</math> ، و ، ض) </p> 
١٢	<p>ناتج <math>(١٠^٣) \times ١٠ - ١٠</math> هو</p> <p> <input type="radio"/> أ <math>١٠ - ١٠</math>    <input type="radio"/> ب <math>١٠^٢</math>    <input type="radio"/> ج ١٠    <input type="radio"/> د ١٠١٠ </p>

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق