



السؤال الأول: أ) اجمع:  $2س^2 - 4س - 8$  ،  $3س^2 + 2س - 3$

٤

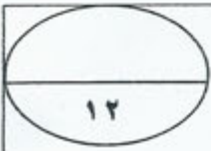
ب) اضرب:  $(5س^2 - 7س + 4)$  في  $(4س + 5)$

٤

ج) حلل:  
١) بأخذ العامل المشترك الأكبر  $(21س^3 + 14س^2 - 7س)$

٢)  $4س^2 - 9$

٤



السؤال الثاني: (أ) حل المعادلة في ن ثم تحقق من صحة الحل

$$٤س + ٥ = ٣٧$$

التحقيق:

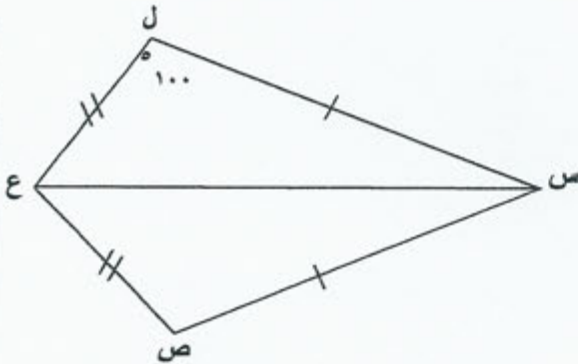
٤

حيث  $س \in \mathbb{N}$

ب) حل المتباينة:  $٣س - ٧ < ٨$

٤

ج)  $س$  ص  $ع$  ل شكل رباعي فيه  $س = ص$  ،  $س = ل$  ،  $ص = ع$  ،  $ق(س \hat{ل} ع) = ١٠٠^\circ$   
اثبت أن  $ق(س ص ع) = ١٠٠^\circ$



المعطيات

المطلوب

البرهان

٤

٣

السؤال الثالث : أُولَافِي البنود من ( ١ - ٢ ) ظلل ( ١ ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل ( ٢ ) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	$s^2 + s^2 - s$ هي كثيرة حدود من الدرجة الخامسة في $s$	( ١ )	( ٢ )
٢	$s(s+1) = s^2 + 1$	( ١ )	( ٢ )

ثانياً : في البنود من ( ٣ - ٦ ) لكل بند اربع اختيارات إحداها فقط صحيح ظلل رمز الاختيار الصحيح فقط:-

( ٣ )	مجموعة حل المعادلة $s(s+2) = 0$ هي :	حيث $s \in \mathbb{R}$					
( ١ )	{ ٠ }	( ٢ )	{ ٢ }	( ٣ )	{ -٢ }	( ٤ )	{ ٠ ، -٢ }
( ٤ )	إذا كان المثلث أ ب ج يطابق المثلث س ص ع فإن :						
( ١ )	$s = ص = أ = ج$	( ٢ )	$s = ع = أ = ب$	( ٣ )	$s = ص = أ = ب$	( ٤ )	$s = ص = ب = ج$
( ٥ )	$s \in \mathbb{Z}$ مجموعة حل المتباينة						
( ١ )	$s - ٧ < ٣$	( ٢ )	$s - ١ > ٩$	( ٣ )	$s + ١ < ١٠$	( ٤ )	$s + ١ > ٧$
( ٦ )	قيمة $s^2 - s + ٣$ عندما $s = ٤$ هي						
( ١ )	١٥	( ٢ )	٢٣	( ٣ )	٧	( ٤ )	٣

( انتهت الأسئلة )

