ثانوية عمر بن الخطاب الإعدادية بركان	**فرض محروس رقم 2** الأسدس الأول	المستوى الثالث الأستاذ زكرياء امسلك
الثالثة: ..... رقم الترتيب:.....	الاسم:.....	الموسم: 2012-2013

20

ن.	
6	**1)** أحسب و بسط ما يلي: a **عدد حقيقي** $(\sqrt{a})^2 =$ ..... $\sqrt{a^2} =$ ..... $A = \sqrt{15} \times \sqrt{3}$ ..... $\sqrt{25-30} =$ $\sqrt{\frac{81}{64}} =$
4.5	**2)** أحسب و بسط ما يلي: $C = \sqrt{44} + \sqrt{99}$ $e = 4\sqrt{75} - \sqrt{12} + \sqrt{3}$ $H\ \sqrt{\sqrt{9} - \sqrt{16} + \sqrt{25}}$
3.5	**3)** أحذف الجذر المربع من مقام الأعداد التالية : $F = \frac{3}{2\sqrt{5}}$ $g = \frac{2}{1-\sqrt{3}}$ $h = \frac{\sqrt{2}+5}{\sqrt{2}-5}$
4	**4)** ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث $AB = 3$ و $AC = 4$ أحسب BC EFG مثلث بحيث $EF = 5$ و $EG = 4$ و $FG = \sqrt{41}$ بين أن المثلث EFG قائم الزاوية E
2	**5)** ABC مثلث بحيث : $AB = 8$ و $AC = 5$ و $BC = 10$ لتكن E نقطة من نصف المستقيم $[AB]$ بحيث: $AE = 5,6$ و F نقطة من نصف المستقيم $[AC]$ بحيث: $AF = 3,5$ هـل المستقيم (BC) يوازي المستقيم (EF) ؟