

|                       |                                                                                                                                                           |                                                                        |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| ثانوية بدر<br>تالسينت | فرض محروس 1<br>الدورة الأولى                                                                                                                              | الموسم الدراسي : 06/05<br>المادة : الرياضيات<br>مدة الانجاز : 45 دقيقة |
| <b>سلم التنقيط</b>    | <b>التمرين الأول (5 نقط)</b>                                                                                                                              |                                                                        |
|                       | (1) احسب و بسط $(3 + \sqrt{2})(3 - \sqrt{2})$                                                                                                             |                                                                        |
|                       | (2) $x$ عدد حقيقي بحيث $x = 2 + \sqrt{3}$ . احسب و بسط $x^2$                                                                                              |                                                                        |
|                       | <b>التمرين الثاني (7نقط)</b>                                                                                                                              |                                                                        |
|                       | (1) $x$ عدد حقيقي . انشر و بسط $(x-4)(x+2)$                                                                                                               |                                                                        |
|                       | (2) استنتج تعميلا للتعبير التالي : $x^2 - 2x - 8$                                                                                                         |                                                                        |
|                       | (3) عمل و بسط ما يلي $(2x+1)(x+1) + 3(1-x)(2x+1)$                                                                                                         |                                                                        |
|                       | <b>التمرين الثالث (8 نقط)</b>                                                                                                                             |                                                                        |
|                       | (1) $x$ و $y$ و $z$ أعداد حقيقية غير منعدمة بحيث $x + 2y + z = -3$ .<br>إذا علمت أن $x$ و $y$ و $z$ متناسبة مع 2 و -1 و 3 على التوالي حدد $x$ و $y$ و $z$ |                                                                        |
|                       | (2) بسط الكتابة التالية : $\frac{2^4 \times 8^2}{16^2}$                                                                                                   |                                                                        |