ثانوية سيدي بومدين الإعدادية نيابة إقليـــــم صفــرو الأستاذ : علي الدوالـــي	فرض محروس رقم 1 المادة : الرياضيات الأسدوس الأول	المستوى : الثالثة إعدادي مدة الإنجاز : 1ساعة التاريخ:30 أكتـوبر 2014

(يسمح باستعمال الآلة الحاسبة)

نص الموضوع

سلم التنقيط

تمرين 1 : (6 نقط)

احسب مايلي : أ) $a = \sqrt{4} \times \sqrt{25}$; ب) $b = \sqrt{\frac{36}{7}} \times \sqrt{7}$ — 2 ن

ج) $c = \frac{\sqrt{5}^2}{4} - 2^{-2}$ — 2 ن

د) $d = \sqrt{4,5} \times \sqrt{2}$ — 2 ن

ه) $e = \sqrt{5^2 - \sqrt{49}} - 2\sqrt{2}$ — 2 ن

تمرين 2 : (6 نقط)

1) أعط الكتابة العلمية لكل من العددين : أ) $m = 24000000 \times 10^{-3}$ — 1 ن

ب) $n = 0,000000125 \times 4 \times 10^{2}$ — 1 ن

2) x عدد حقيقي بحيث : $E = (3x-2)^2 - 4(2x^2+1)$

و $F = x^2 - 9 + 4x(x-3)$

أ) أنشر E . — 2 ن

ب) عمل F . — 2 ن

تمرين 3 : (8 نقط)

1) أحسب وبسط مايلي : أ) $A = 4\sqrt{5} + \sqrt{45} - 3\sqrt{20}$ — 2 ن

ب) $B = \sqrt{25 - \sqrt{81}} - \sqrt{3}^2$ — 2 ن

ج) $C = \sqrt{5+\sqrt{21}} \times \sqrt{5-\sqrt{21}}$ — 2 ن

2) أحذف الجذرالمربع من مقام العددين : $x = \frac{4}{\sqrt{6}}$ و $y = \frac{2}{3+\sqrt{6}}$ — 1 ن

3) احسب وبين أن : $x + y = 2$ — 1 ن

حظ سعيد