

المستوى 2.ع الأستاذ يونس الحادق	فرض محروس 1	ثانوية أقا الإعدادية أقا طاطا
------------------------------------	--------------------	----------------------------------

<p>التمرين 1 : (5ن)</p> <p>أكتب الأعداد التالية على شكل أعداد جذرية مختزلة</p> $\frac{(-3) \times 18 \times 5}{10 \times (-7) \times 9} ; \frac{-121}{-88} ; \frac{-5,4}{18} ; -\frac{480}{180} ; \frac{40}{15}$	1×5
<p>التمرين 2 : (9ن)</p> <p>أحسب مايلي :</p> $A = \frac{-5}{6} + \frac{3}{5} ; B = \frac{4}{27} + \left(-\frac{20}{54}\right) ; C = 0,3 - \frac{-1}{3}$ $D = \frac{-5}{7} - \frac{18}{7} ; E = \frac{4}{5} + \frac{-8}{7} + \frac{-12}{15} ; F = \left(\frac{3}{4} + \frac{-9}{11}\right) + \left(\frac{5}{22} - \frac{6}{8}\right)$	1,5×3 1,5×3
<p>التمرين 3 : (6ن)</p> <p>ABC مثلث حيث $B\hat{A}C = 70^\circ$ و $AB = 4cm$ و $AC = 6cm$</p> <p>و M منتصف القطعة [BC] .</p> <p>1. أنشئ النقطتين B' و C' مماثلتي النقطتين B و C بالنسبة للمستقيم (AM). 1.5ن</p> <p>2. بين أن $BC = B'C'$. 1.5ن</p> <p>3. بين أن B' و C' و M نقط مستقيمة. 1.5ن</p> <p>4. حدد معللا جوابك قياس الزاوية $[B'\hat{A}C']$. 1.5ن</p>	