

فرض تجريبي من اقتراح أذ سمير لخريسي - مدة الانجاز 55 دقيقة

**تمرين 1:** احسب:  $\frac{1}{3} - \left[ -\left(\frac{1}{2} - 1\right) + \left(5 - \frac{2}{3}\right) + \frac{1}{2} \right]$  ،  $\frac{1}{4} + \frac{7}{-2}$  ،  $\frac{23}{5} - \frac{7}{2} + 0,6$

**تمرين 2:**  $a$  و  $b$  عدنان جذريان حيث:  $a + b = 1575$  و  $ab = 315$

احسب العدد التالي و اختزله:  $K = \frac{1}{a} + \frac{1}{b}$

**تمرين 3:** حدد من بين الأعداد التالية ، الأعداد العشرية النسبية:  $\frac{4}{-6}$  ،  $\frac{9}{-1}$  ،  $\frac{8}{5}$

**تمرين 4:**  $ABC$  مثلث قائم الزاوية في  $A$  حيث:  $AB = 3 \text{ cm}$  و  $AC = 4 \text{ cm}$  و  $BC = 5 \text{ cm}$ .

لتكن  $E$  مماثلة  $B$  بالنسبة لـ  $A$ .

1) أنشئ الشكل

2) بين أن  $(AC)$  واسط القطعة  $[BE]$

3) استنتج أن  $CB = CE$

4) احسب محيط و مساحة المثلث  $EBC$

5) بين أن  $[CA)$  منصف للزاوية  $\hat{BCE}$