

التصحيح النموذجي

العلامة	الحل	رقم التمرين
8	<p>(1) حساب الفرق $A-B = \frac{-1}{x(x+1)}$: $A-B$</p> <p>(2) - استنتاج إشارة الفرق $A-B < 0$: $A-B$</p> <p>- المقارنة بين A و B : $A < B$</p> <p>(3) استنتاج مقارنة بين العددين $\sqrt{\frac{2023}{2024}}$ و $\sqrt{\frac{2022}{2023}}$:</p> $\sqrt{\frac{2022}{2023}} < \sqrt{\frac{2023}{2024}}$	التمرين 1
12	<p>(1) بين أن العدد A عدد طبيعي و B عدد عشري.</p> $A = \sqrt{9 + 4\sqrt{5}}\sqrt{9 - 4\sqrt{5}} = \sqrt{(9 + 4\sqrt{5})(9 - 4\sqrt{5})} = 1$ <p>إذن A عدد طبيعي</p> $B = \frac{1}{3-\sqrt{5}} + \frac{1}{3+\sqrt{5}} = \frac{3}{2}$ <p>إذن العدد B عدد عشري.</p> <p>(2) العدد C عدد ناطق كتابة العدد C على الشكل الكسري.</p> $C = \frac{540}{99} = \frac{60}{11}$ <p>(II) ليكن العددين الطبيعيين $a = 2700$ و $b = 495$</p> <p>(1) تحليل العددين a و b إلى جداء عوامل أولية.</p> $a = 2^2 \times 3^3 \times 5^2 \quad ; \quad b = 3^2 \times 5 \times 11$ <p>(2) حساب $PGCD(a ; b)$ و $PPCM(a ; b)$.</p> $. PPCM(a ; b) = 29700 \quad ; \quad PGCD(a ; b) = 45$	التمرين 2

(3) كتابة العدد $\frac{a}{b}$ الغير قابل للاختزال للكسر

$$\frac{a}{b} = \frac{60}{11}$$

• إيجاد قيمة M علما أن : $4M = \frac{-13}{2700} + \frac{11}{495}$

$$M = \frac{517}{11880} = \frac{47}{1080}$$