

التمرين الأول (4 نقط):

اجب بكلمة من الكلمتين " صحيح " ، " خاطئ "

1- كل عدد عشري هو عدد ناطق .

2- العدد $\sqrt{16}$ عدد صحيح.

3- العدد $\frac{1}{3}$ هو عدد عشري.

4- كل عدد طبيعي اكبر من 1، اكبر من مقلوبه.

التمرين الثاني (6 نقط):

قارن بين العددين دون استعمال حاسبة

(ا) $1+\sqrt{7}$ و $\sqrt{2\sqrt{7}+8}$. (ب) $-\frac{9}{11}$ و $-\frac{8}{11}$. (ج) $\sqrt{1+10^{-2}}$ و $\frac{98}{99}$.

التمرين الثالث (10 نقط):

1- حل العددين: 84 و 105 إلي جداء عوامل أولية

2- اكتب الكسر $\frac{84}{105}$ علي شكل كسر غير قابل للاختزال.

3- عين القاسم المشترك الأكبر للعددين 84 و 105.

4- عين المضاعف المشترك الأصغر للعددين 84 و 105.

5- احسب $\frac{1}{105} + \frac{1}{84}$ واكتب الناتج علي شكل كسر غير قابل للاختزال.

التصحيح

التمرين الأول (4 نقط):

اجب بكلمة من الكلمتين " صحيح " ، " خاطئ "

صحيح

1- كل عدد عشري هو عدد ناطق .

صحيح

2- العدد $\sqrt{16}$ عدد صحيح.

خطأ

3- العدد $\frac{1}{3}$ هو عدد عشري.

صحيح

4- كل عدد طبيعي اكبر من 1، اكبر من مقلوبه.

التمرين الثاني (6 نقط):

المقارنة دون استعمال حاسبة : التنقيط ($(0.5+1.5) \times 3$)

(ا) $1+\sqrt{7}$ و $\sqrt{2\sqrt{7}+8}$ لدينا : $(1+\sqrt{7})^2 = 8+2\sqrt{7}$ و $(\sqrt{2\sqrt{7}+8})^2 = 8+2\sqrt{7}$ ينتج $\sqrt{2\sqrt{7}+8} = 1+\sqrt{7}$

(ب) $-\frac{9}{11}$ و $-\frac{8}{11}$ لدينا $\frac{9}{11} > \frac{8}{11}$ ومنه $-\frac{9}{11} < -\frac{8}{11}$

(ج) $\sqrt{1+10^{-2}}$ و $\frac{98}{99}$ لدينا $\sqrt{1+10^{-2}} > \frac{98}{99}$ لأن $\sqrt{1+10^{-2}} > 1$ و $\frac{98}{99} < 1$

التمرين الثالث (10 نقط):

2 1- تحليل العددين 84 و 105 . $84 = 2^2 \times 3 \times 7$; $105 = 5 \times 3 \times 7$

-2 $\frac{84}{105} = \frac{2^2 \times 3 \times 7}{3 \times 5 \times 7} = \frac{4}{5}$

2

2

3- القاسم المشترك الأكبر للعددين 84 و 105 . $p \gcd(84;105) = 3 \times 7 = 21$

$$pp\,cm(84;105)=2^2\times 3\times 5\times 7=420$$

-4

2

2

$$\frac{1}{105}+\frac{1}{84}=\frac{4+5}{420}=\frac{9}{420}=\frac{3}{140}$$

الحساب

-5