ثانوية التميمي الفرض الأول السنة الأولي علوم وتكنولوجيا

بالمسيلة في الرياضيات السنة الدراسية :2011/2012

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

بالتوفيق س . مهدي

التصحيح

التمرين الأول (4 نقط):

اجب بكلمة من الكلمتين " صحيح " ، "خاطئ "

1- كل عدد عشري هو عدد ناطق . صحيح

2- العدد $\sqrt{16}$ عدد صحيح. صحيح

3- العدد $\frac{1}{3}$ هو عدد عشري. خطأ

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

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 : $\left(1+\sqrt{7}\right)^2=8+2\sqrt{7}$ و $\left(\sqrt{2\sqrt{7}+8}\right)^2=8+2\sqrt{7}$ 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):

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

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

2

3- القاسم المشترك الأكبر للعددين 84 و 105. $p\gcd(84;105)=3\times 7=21$ 2

$ppcm(84;105) = 2^2 \times 3 \times 5 \times 7 = 420$ -4

2

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

2 .