



نوفمبر 2017

المستوى: الأولى ثانوي (جذع مشترك آداب) TCL

فرض في مادة الرياضيات للفصل الأول

التمرين الأول : (8ن)

عين الإجابة الصحيحة مع التعليل

السؤال	الإجابة 1	الإجابة 2	الإجابة 3
$1 - \sqrt{2}$ هو عدد عشري	ناطق	حقيقي	
$\text{Pgcd}(140; 24)$ هو	2^2	$2^2 \times 3$	24
مدور العدد 25.5698 إلى 10^{-2} هو	2.5	2.56	25.57
تحليل العدد 156 إلى جداء عوامل أولية هو	$2^2 \times 3 \times 13$	$2^3 \times 3$	$2^2 \times 3 \times 7$
$a = (\sqrt{3} - 1)$ $b = \frac{2}{(\sqrt{3}+1)}$	$a < b$	$a > b$	$a = b$

التمرين الثاني: (4ن)

ii- أحسب الأعداد التالية :

$$B = 2^2 \times 3^2 \times 25^3$$

$$A = \frac{3^{-1} \times (2^4)^3 \times 3^{-2}}{4^2 \times 3^4}$$

التمرين الثالث: (8ن)

a و b عدنان طبيعيان حيث: $a = 46200$ و $b = 4410$

1/ حلل a و b إلى جداء عوامل أولية

2/ أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين a و b

3/ اجعل الكسر $\frac{b}{a}$ غير قابل للاختزال

4/ أحسب الفرق $1 - \frac{b}{a}$

2018/2017

تصحيح الفرض الأول في مادة الرياضيات

الشعبة: جذع مشترك أدبي

التمرين الأول : (8ن)

تعين الإجابة الصحيحة مع التعليل

1/ الإجابة 3

3/ الإجابة 3

4/ الإجابة 1

5/ الإجابة 2

التمرين الثاني: (4ن)

ii- أحسب الأعداد التالية :

$$B = 2^2 \times 3^2 \times 25^3 = 562500 \quad , \quad A = \frac{3^{-1} \times (2^4)^3 \times 3^{-2}}{4^2 \times 3^4} = \frac{2^8}{3^7}$$

التمرين الثالث: (8ن)

a و b عدنان طبيعيا حيث: $a = 46200$ و $b = 4410$

1/ تحليل a و b إلى جداء عوامل أولية

.....1.5+1.5ن

2ن..... PGCD(a, b)=210, /2

2ن..... $\frac{b}{a} = \frac{21}{220}$ / 3

2ن..... $1 - \frac{b}{a} = \frac{199}{220}$ /4