



نوفمبر 2017

المستوى: الأولى ثانوي (جذع مشترك آداب) TCL

فرض في مادة الرياضيات للفصل الأول

التمرين الأول: (ن)

عين الإجابة الصحيحة مع التعليل

الإجابة 3	الإجابة 2	الإجابة 1	السؤال
حقيقي	ناطق	عشري	$-\sqrt{2}$ هو عدد
24	$2^2 \times 3$	2^2	$\gcd(140; 24)$ هو
25.57	2.56	2.5	مدور العدد 25.5698 إلى 0^{-2} هو
$2^2 \times 3 \times 7$	$2^3 \times 3$	$2^2 \times 3 \times 13$	تحليل العدد 156 إلى جداء عوامل أولية هو
$a = b$	$a > b$	$a < b$	$a = (\sqrt{3} - 1)$ و $b = \frac{2}{(\sqrt{3}+1)}$

التمرين الثاني: (ن)

ii أحسب الأعداد التالية :

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

التمرين الثالث (ن)

و عددان طبيعيان حيث: $b = 410$ و $a = 46200$

/ حل و b إلى جداء عوامل أولية

/ أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين و b

/ اجعل الكسر - غير قابل للاختزال

/ أحسب الفرق - - 1

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 طبيعيان حيث: a = 46200 و b=4410

1/ تحليل a و b إلى جداء عوامل أولية

1.5+1.5.....

2..... PGCD(a, b)=210, /2

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

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