ثانوية طارق بن زياد 2012/2011

الاختبار الأول في مادة الرياضيات

الشعبة: جذع مشترك أدبي المدة: ساعتان

التمرين الأول : (5ن) عين الإجابة الصحيحة مع التعليل

الإجابة 3	الإجابة 2	الإجابة 1	السؤال
حقيقي	ناطق	عشري	مو عدد $1-\sqrt{2}$
24	$2^2 \times 3$	2 ²	Pgcd(140 ;24) هو
25.57	2.56	2.5	مدور العدد 25.5698 إلى 10 ⁻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< <i>b</i>	$b = \frac{a = (\sqrt{3} - 1)}{2 \left(\sqrt{3} + 1\right)}$

التمرين الثاني: (5ن)

i- أكتب البرنامج الذي يسمح لنا بانجاز الحساب التالي و ذلك باستعمال آلة حاسبة علمية:

$$2 + \sqrt{3 - (\frac{1}{3})^2} + \frac{4.19 - 3}{25 \times 19}$$

$$B=2^2\times 3^2\times 25^3$$
 : خسب الأعداد التالية $A=\frac{3^{-1}\times (2^4)^3\times 3^{-2}}{4^2\times 3^4}$

التمرين الثالث : (6ن)

b=4410 و a = 46200 و a = 46200

1/ حلل a و d إلى جداء عوامل أولية

2/ أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين a و ط

اجعل الكسر $\frac{b}{a}$ غير قابل للإختزال

 $\frac{b}{a}$ الفرق $\frac{b}{a}$ -1

التمرين الرابع: (4ن)

$$b = \sqrt{72} + \sqrt{18} + \sqrt{162}$$
 $a = \sqrt{8} + \sqrt{32} + \sqrt{98}$

a و d عددان طبیعیان حیث:

1/ بسط كتابة كل من a و b

 $\sqrt{a b}$ $\sqrt{a b}$



ثانوية طارق بن زياد 2012/2011 تصحيح الاختبار الأول في مادة الرياضيات الشعبة: جذع مشترك أدبي التمرين الأول: (5ن) تعين الإجابة الصُحيحة مع التعليل 1/ الاجابة 3 *i*1..... 2/ الإجابة1 ப் 0.5+0.5..... 3/ الاجابة3 ப் 0.5+0.5..... 4/ الاجابة1 ப் 0.5+0.5..... 5/ الاجابة 2 ப் 0.5+0.5..... التمرين الثاني: (5ن) i- كتابة البرنامج الذي يسمح لنا بانجاز الحساب $2 + \sqrt{3 - (\frac{1}{3})^2 + \frac{4.19 - 3}{25 \times 19}}$ · i 2 ii- أحسب الأعداد التالية: $B = 2^2 \times 3^2 \times 25^3 = 562500$ $A = \frac{3^{-1} \times (2^4)^3 \times 3^{-2}}{4^2 \times 3^4} = \frac{2^8}{3^7}$1.5+1.5.... التمرين الثالث: (6ن) a = 46200 و d عددان طبيعيان حيث: a = 46200 و a 1/ تحليل a و d إلى جداء عوامل أولية *i*1.5+1.5..... PGCD(a, b)=210, /2 ்**1**..... $\frac{\frac{b}{a} = \frac{21}{220}}{\frac{1}{a} = \frac{199}{220}} / 3$ $1 - \frac{\frac{b}{a} = \frac{199}{220}}{\frac{1}{220}} / 4$ (ن4): التمرين الرابع ن1.... *ن*1..... $b = 18 \sqrt{2}$ • a = 13 $\sqrt{2}$ ύ1.5+1.5..... $\cdot \sqrt{a h}$ ~ 12 $\sqrt{a b} = \sqrt{468}$