

الإختبار الأول في مادة الرياضيات

المؤسسة: الثانوية الجديدة تخمرت
الأستاذ: بوعزة

السنة الدراسية: 2014م/2015م
التاريخ: .../.../2014م

وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية تيارت
مصطفى

المستوى: 1 ج م آ
المدة: 2 سا

2014م.2015م

2009م.2010م

الإختبار الأول في مادة الرياضيات

المؤسسة: الثانوية الجديدة - تخمات-
أساتذة المادة
السنة الدراسية: 2014/2015م
التاريخ: .../.../2014م

وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية تيارت
المستوى: 1 ج م أ
المدة: 2 سا

التمرين الأول: (06 نقط)

أجب بصحيح أو خطأ على الجمل التالية مع التبرير:

(1) $\sqrt{27} \times \sqrt{243}$ هو عدد طبيعي.

(2) $\frac{1}{3}$ هو عدد عشري.

(3) إذا كان $A = (3^3 \times 3^{-4}) \times (5^3)^2 \times 5^{-5}$ فإن $A = 3^{-1} \times 5$

(4) إذا كان $B = 4\sqrt{5} - \sqrt{45} + \sqrt{20}$ فإن: $B = -2\sqrt{5}$.

(5) $C = 11 \times 10^3$ هو رتبة مقدار العدد $105,7 \times 10^{-6}$.

(6) العدد 51 هو عدد أولي.

التمرين الثاني: (06 نقط)

ليكن a و b عدنان طبيعيان حيث: $a=65340$ و $b=25350$.

1. حلل العددين a و b إلى جداء عوامل أولية.

2. باستعمال التحليل إلى جداء عوامل أولية أحسب $\text{PGCD}(a; b)$ و $\text{PPCM}(605; 845)$.

3. اختزل العدنان الطبيعيان $\frac{65340}{25350}$ و $\frac{605}{845}$.

التمرين الثالث: (04 نقط)

ليكن a و b عدنان حقيقيان حيث: $2 < a < 4$ و $1 < b < 5$.

عين حصرا لكل من الأعداد التالية: $a \times b$ ، $2a+3b$ ، $a+b$ و $\sqrt{a+b}$.

التمرين الرابع: (04 نقط)

$\frac{16,1}{100}$

1. قارن بين العددين 0,16 و 100.

2. x و y عدنان حقيقيان موجبان حيث: $x \leq y$.

أ- أثبت أن: $\sqrt{x} - \sqrt{y} = \frac{x-y}{\sqrt{x} + \sqrt{y}}$.

ب- ماهي إشارة $\sqrt{x} - \sqrt{y}$ ؟ برر إجابتك.
ج- استنتج مقارنة بين العددين $\sqrt{x}$ و $\sqrt{y}$.

1/1

إنتهى
بالتوفيق للجميع

2013م.2014م

2012م.2013م

2011م.2012م

2010م.2011م

2008م.2009م

2007م.2008م

2006م. 2007م