najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية باتنة
إكماليه العقيد لطفي - باتنة -

تمارين للدعم المدرسي
في مادة الرياضيات

السنة الدراسية: 2017/2016
السنة الرابعة متوسط

ملاحظة:
جميع الحقوق محفوظة
Miloud bounedjar

التمرين الأول:

أجب بكلمة "صحيح" أو "خطأ" عما يلي:

1. $\frac{3}{4}+\frac{6}{4}=\frac{9}{8}$ /6 PGCD (12 ; 18)=6
2. $\sqrt{\frac{16}{25}}=\frac{4}{5}$ /7 $\sqrt{8}\times\sqrt{2}=4$
3. العملية : $4^2=8$ /8 في مثلث قائم جيب زاوية هو: $\frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}}$
4. العدد 5 هو مربع العددين: $\sqrt{5}+$ و $-\sqrt{5}$ /9 $\sin^2x+\cos^2x=1$
5. العدد $(-3)^2$ سالب /10 مدور الزاوية $36{,}86^0$ إلى الدرجة هو 37^0

التمرين الثاني:

1. أكتب الأعداد التالية على شكل $a\sqrt{b}$ حيث: a ،b عددان موجبان.

$3\sqrt{32}$ ، $\frac{6}{\sqrt{2}}$ ، $\sqrt{50}$

2. استنتج كتابة مبسطة للعبارة A حيث: $A=\sqrt{50}+3\sqrt{32}-\frac{6}{\sqrt{2}}$

التمرين الثالث:

$\acute{\alpha}$ قيس زاوية حادة في مثلث قائم حيث: $\cos\acute{\alpha}=\frac{3}{5}$.

1. أحسب القيمة المضبوطة للنسبة: $\sin\acute{\alpha}$.
2. استنتج : $\tan\acute{\alpha}$.

التمرين الرابع:

ABC مثلث قائم في A حيث : AB=8 ، AC=6

1. أحسب الطول BC.

D نقطة من [AB] حيث : AD=2 ، E نقطة من [AC] حيث : AE=1,5.

2. بين أن: (DE)//(BC).
3. أحسب $\sin\hat{B}$ ثم أوجد قيس $\hat{B}$ بالتدوير إلى الدرجة.

[AH] هو الارتفاع المتعلق بالوتر [BC]. - أحسب AH بالتدوير إلى الوحدة.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com