متوسطة زروقي خيرة ـ سطيف ـ

ساعة واحدة

2017/11/05

4 متوسط

الفرض الثاني للثلاثي الأول

الرياضيـــــات

ملاحظة
- يسمح بإستعمال الآلة الحاسبة
- تجنب الحشو و التشطيب

التمرين الأول

4 نقاط

1) أحسب القاسم المشترك الأكبر ($PGCD$) للعددين 768 و 588.

2) هل العدد $\sqrt{\frac{768}{588}}$ ناطق ؟ علل .

التمرين الثاني

9 نقاط

1) حل المعادلات التالية ذات المجهول الحقيقي x :

أ) $x^2-4=12$ ؛ ب) $(4x-1)^2=9$ ؛ جـ) $2x^2+1=x^2+3$

2) أكتب كلا من العبارتين A و B على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد طبيعي :

$$B=\sqrt{77+\sqrt{7+\sqrt{4}}} \quad ; \quad A=\sqrt{20}-2\sqrt{125}+3\sqrt{245}$$

3) بين أن العدد $A\times B$ هو عدد طبيعي

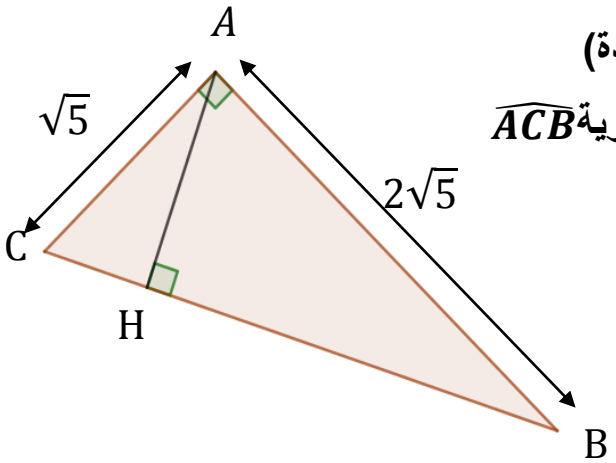
التمرين الثالث

7 نقاط

تمعن في الشكل المقابل (أعط النتائج بالتدوير إلى الوحدة)

1) أحسب قيس الزاوية $\widehat{ABC}$ ثم استنتج قيس الزاوية $\widehat{ACB}$

2) أحسب الطولين AH و BH .



الأستاذة : تباني لطيفة

www.dztests.com