

4

متوسط

متوسطة زروقي خيرة - سطيف -

2017/11/05



ساعة واحدة



الرياضيات

الفرض الثاني للثلاثي الأول

ملاحظة

- يسمح باستعمال 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 :

$$2x^2 + 1 = x^2 + 3 \quad (\text{ج}) \quad ; \quad (4x - 1)^2 = 9 \quad (\text{ب}) \quad ; \quad x^2 - 4 = 12 \quad (\text{أ})$$

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

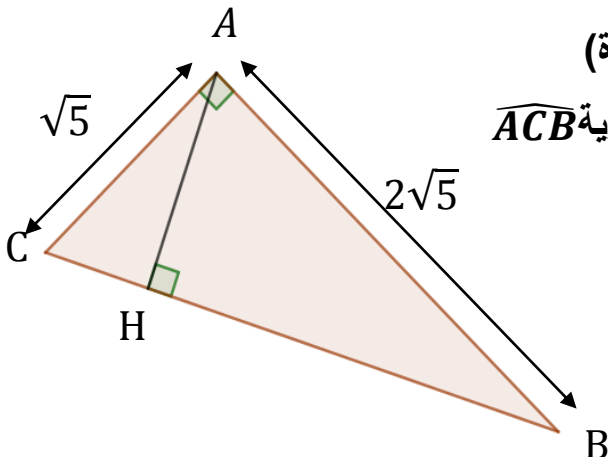
$$A = \sqrt{20} - 2\sqrt{125} + 3\sqrt{245} \quad ; \quad B = \sqrt{77 + \sqrt{7 + \sqrt{4}}}$$

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

7 نقاط

التمرين الثالث

تمعن في الشكل المقابل (أعط النتائج بالتدوير إلى الوحدة)

(1) أحسب قياس الزاوية $\widehat{ABC}$ ثم استنتج قياس الزاوية $\widehat{ACB}$ (2) أحسب الطولين AH و BH .

الأستاذة : تيانى لطيفة