

السنة الدراسية: 2024/2023

متوسطة دعاس محمد طولقة ولاية بسكرة

المدة الزمنية: ساعة واحدة

المستوى: رابعة متوسط

فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

نصري يمينية
أ.ر.ت.م رياضيات

التمرين الأول
نصري يمينية
أ.ر.ت.م رياضيات

(1) أحسب $PGCD(1017; 452)$

(2) بين أن A عدد طبيعي حيث: $A = \frac{1017}{452} \times \frac{5}{3} + \frac{15}{12}$

(3) حل المعادلة: $x^2 - 8 = 0$

التمرين الثاني:

إليك العدد E و F حيث: $E = \sqrt{2}(3\sqrt{5} + \sqrt{2})$ و $F = 3\sqrt{125} + \sqrt{405} - 3\sqrt{245}$

(1) أكتب العدد F على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد نسبي صحيح
(2) أكتب العدد E على الشكل $m + n\sqrt{b}$ حيث m و n عددين طبيعيين و b أصغر ما يمكن

(3) أكتب $\frac{3\sqrt{10} + 2}{3\sqrt{5}}$ على شكل نسبة مقامها عدد ناطق

نصري يمينية
أ.ر.ت.م رياضيات

التمرين الثالث:

C نقطة من النائرة (C) التي قطرها $[AB]$ حيث: $AB = 5cm$ و $AC = 3cm$

(1) بين أن المثلث ABC قائم

(2) أحسب الطول BC

✓ E نقطة من $[AB]$ حيث: $AE = 13cm$ و D نقطة من $[CB]$ حيث: $BD = 6,4cm$

(3) بين أن: $(AC) \parallel (DE)$

(4) أحسب الطول DE

(5) بين أن المثلث BED قائم في D علما أن: $DE = 4,8cm$

(6) أحسب $\sin \hat{DEB}$ ثم استنتج قيس الزاوية بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة

بالتوفيق للجميع

نصري يمينية
أ.ر.ت.م رياضيات