

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين -
فاس بولمان
نيابة صفرو
ثانوية بن صفار الاعدادية

الفرض الموحد المحلي في مادة
الرياضيات
الثالثة اعدادي

دورة يناير 2014
المدة الزمنية -ساعتان--

نص الموضوع

سلم التنقيط

www.9alami.com

التمرين الاول

(1) بسط ما يلي :

$$D = \sqrt{27} - \sqrt{48} \quad C = 1 - \left(\frac{2}{\sqrt{3}}\right)^{-2} \quad B = (\sqrt{3} - \sqrt{2})^2 \quad A = (3\sqrt{5})^2$$

(2) نعتبر العددين a و b بحيث $b = 0,2 \times 10^5$ و $a = 36 \times 10^2$

بين أن $\frac{a}{b} = 18 \times 10^{-2}$ ثم أعط الكتابة العلمية لهذا العدد

(3) قارن العددين $\sqrt{21}$ و $2\sqrt{5}$

(4) علما أن $1,4 \leq \sqrt{2} \leq 1,5$ و $2,2 \leq \sqrt{5} \leq 2,3$

أعط تائيرا للعددين $\sqrt{5} + \sqrt{2}$ و $\sqrt{10}$

(5) x عدد حقيقي بحيث $3 < x < 6$ أطر العدد $\frac{x}{3} - 2$

التمرين الثاني

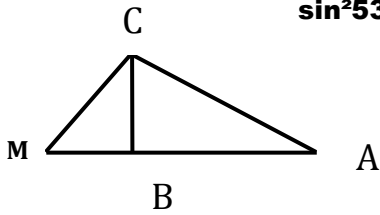
ABC مثلث بحيث $AB = 4$ و $AC = 2\sqrt{5}$ و $BC = 2$

(1) بين ان هذا المثلث قائم الزاوية

(2) احسب $\sin \widehat{BAC}$ و $\tan \widehat{BAC}$

(3) المستقيم العمودي على (AC) في C يقطع (AB) في M احسب CM

(4) احسب $\sin^2 53^\circ + \tan 70^\circ + \sin^2 37^\circ - \frac{1}{\tan 20^\circ}$

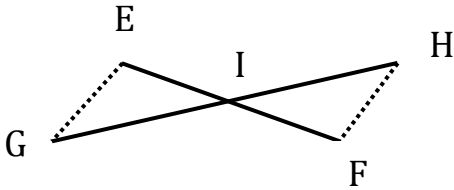


التمرين الثالث

تمعن في الشكل. نفترض أن $IG = 4$; $IH = 6$; $IF = 3$; $IE = 2$

بين أن المستقيمين (EG) و (FH) متوازيان

علما أن $EG = 3,2$ احسب المسافة FH



التمرين الرابع

$[CD]$ قطر لدائرة مركزها

بين أن $\widehat{DBC} = 90^\circ$

قارن الزاويتين \widehat{BDC} و \widehat{BAC}

لتكن H المسقط العمودي للنقطة B على (AC)

بين أن المثلثين BDC و ABH متشابهان

