

الموضوع: $\frac{1}{1}$	مدة الإنجاز: ساعتان المعامل: 1	الامتحان الموحد المحلي للثالثة ثانوي إعدادي مادة الرياضيات دورة يناير 2009	تجربة إقليم ازيفان ثانوية وادي العبيد التأهيلية فم الجمعة
---------------------------	-----------------------------------	--	---

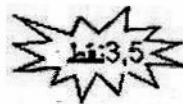
**التمرين الأول:**

(1) بسط و احسب مايلي:

$$A = 2\sqrt{2} \times \sqrt{50} \times \sqrt{18} \quad B = (1 + \sqrt{2})^2 \quad C = (2\sqrt{7} - 5)(2\sqrt{7} + 5) \quad D = 3\sqrt{2} + 5\sqrt{8} - \sqrt{32}$$

(2) اجمل المقام عندا جفريا:

$$E = \frac{1}{\sqrt{5} - \sqrt{2}}$$

(3) x و y و z اعداد حقيقية حيث $-3 \leq x \leq -2$ و $4 \leq y \leq 6$ اظر $x+y$ و $x-2y$ و xy **التمرين الثاني:**مثلث EFG حيث $EG = 5$ و $FG = 2$ و $EF = \sqrt{29}$ 1- بين ان المثلث EFG قائم الزاوية في G .2- حدد النسب المتشابهة للزاوية $\angle EFG$.3- قياس زاوية حادة اذا اعطت ان $\cos \alpha = \frac{2}{3}$ احسب $\sin \alpha$ و $\text{Tg } \alpha$ **التمرين الثالث:**مثلث ABC بحيث $AC = 7,5$ و $AB = 6$ و $BC = 9$ لتكن E نقطة من القطعة $[AB]$ بحيث $AE = 4$. الموازي للمستقيم (AB) المار من E يقطع القطعة $[AC]$ في النقطة F .

(1) انشئ الشكل

(2) احسب AF و EF (3) لتكن M نقطة من $[AB]$ و N نقطة من $[AC]$ بحيث $AM = 2,4$ و $AN = 3$ بين ان $(MN) \parallel (BC)$ **التمرين الرابع:**مستطيل $ABCD$ (1) بين ان المثلثين ABC و ABD متماثلان(2) العمودي على (BD) المار من A يقطع (CD) في E بين ان المثلثين ADE و BCD متشابهان