

الموضوع:	مدة الإنجاز:	الإمتحان الموحد للثالثة ثانوي إعدادي. مادة الرياضيات دورة يناير 2011	نسبة إقليم زيلال ثانوية وادي العبيد التاميلية فصل الجمعة
$\frac{1}{1}$	ساعتان		
		تمرين 1: 6 نقط (1) بسط وأحسب مايلي: * $A = \frac{7}{3} \times \frac{6}{7} - \frac{9}{3}$ * $D = (9^2)^{-3} \times 9^7$ * $B = 3 \times \sqrt{75} \times \sqrt{48}$ * $C = (2\sqrt{5} - 3)(2\sqrt{5} + 3)$ (2) احذف الجذر المربع من مقام كل من العددين. $\frac{3}{\sqrt{7} - \sqrt{5}}$ و $\frac{9}{\sqrt{5}}$	4 ن 2 ن
		تمرين 2: 3 نقط (1) قارن العددين: $2\sqrt{44}$ و $\sqrt{15}$ (2) x و y عددان حقيقيان بحيث: $-2 \leq x \leq -5$ و $3 \leq y \leq 7$ أطر: $x + y$ و $x - y$ و $x + 3$ و $x \times y$ و $x - 2y$.	2 ن 2 ن
		تمرين 3: 5 نقط مثلث ABC مثلث بحيث: $AB = 7$ و $AC = 6$ و $BC = 8$ - M نقطة من $[AB]$ حيث $AM = 3$ و N نقطة من $[AC]$ حيث $(MN) \parallel (BC)$ (1) أنجز الشكل. (2) احسب AN و MN . (3) لتكن E نقطة من $[AC]$ و F نقطة من $[BC]$ حيث $CE = 3$ و $CF = 4$ - أثبت أن $(EF) \parallel (AB)$ ثم احسب EF .	1 ن 2 ن 2 ن
		تمرين 4: 3 نقط - ABC مثلث بحيث: $AC = 12$ و $BC = 18$ و $AB = 6\sqrt{5}$ (1) أثبت أن المثلث ABC قائم الزاوية في A . (2) لتكن H إسقاط العمودي للنقطة A على BC حيث $AH = 4\sqrt{5}$ - احسب Hc و BH .	1 ن 2 ن
		تمرين 5: 3 نقط ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث: $AB = 3$ و $AC = 5$ و $BC = \sqrt{34}$ (1) احسب: $\cos \hat{A}BC$ و $\sin \hat{A}BC$ و $\tan \hat{A}BC$. (2) α قياس زاوية حادة بحيث: $\cos \alpha = \frac{1}{2}$ - بين أن $\sin \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ثم احسب $\tan \alpha$.	1 ن 1 ن