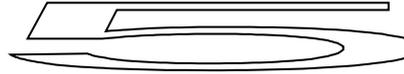




المدرسة الإعدادية نهج قسنطينة سوسة



التاريخ: 13 | 04 | 2010 المدة: 45 دقيقة

الأستاذ: محمد العادل فحبيش  
الأقسام: 8 أساسي 5 و 6

الاسم واللقب: ..... الرقم: ..... 8 أساسي

تمرين عدد 1: (5 نقاط)

اختر الجواب الصحيح

إذا كان  $x = -1$  والعبارة  $A = (x - 3)(x - 2)$  فان (أ)  $A = 12$  (ب)  $A = -12$   
تفكيك العبارة  $B = x^2 - x$  هو (أ)  $B = x(x - 1)$  (ب)  $B = x(x^2 - 1)$

اجب بصواب او خطأ

رباعي تتقاطع قطراه هو متوازي الأضلاع

رباعي زواياه المتتالية متكاملة هو متوازي الأضلاع

اتم بما يناسب

رباعي محدب له ضلعان متقابلان ..... و ..... هو متوازي الأضلاع

تمرين عدد 2: (3 نقاط)

انشر واختصر العبارتين التاليتين

$$E = (2x - 3)(x^2 + 6x + 9)$$

$$F = \left(\frac{3}{7}x - 1\right)\left(1 + \frac{3}{7}x\right)$$

تمرين عدد 3: (6 نقاط) حل في المجموعة Q المعادلات التالية:

$$x - \frac{x+1}{3} = 1$$

$$\frac{x-3}{2} = x$$

$$2x - 3 = 5$$

هندسة ( 8 نقاط )

ABC مثلث حيث  $AB=5\text{cm}$  و  $AC=6\text{cm}$  و  $BC=8\text{cm}$ .  
[AB] منتصف J و [AC] منتصف I و D مناظرة I بالنسبة لـ J  
ما هي طبيعة الرباعي AICD ؟ لماذا؟  
ما هي طبيعة الرباعي IBCD ؟ لماذا؟

استنتج ان  $(IJ) \parallel (BC)$  و ان  $IJ = \frac{1}{2}BC$