

المدرسة الإعدادية بغنوش 2012/2011	فرض مراقبة ع5ـدد 9 أساسي	المادة: رياضيات التوقيت: 50 دقيقة
الإسم واللقب:.....القسم:.....		

التمرين الأول: 5 نقاط

اكتب في واد الإجابات الصحيحة رقم الإجابة الصحيحة لكل مقترح من المقترحات التالية:

المقترحات	الإجابة الأولى(1)	الإجابة الثانية(2)	الإجابة الثالثة(3)	رقم الإجابة الصحيحة
$4x+9x^2-6x+25=?$	$7x+25$	$2x+9x^2+25$	$-2x+9x^2+25$	
$(3x-5)^2=?$	$9x^2-25$	$9x^2+30x+25$	$9x^2-30x+25$	
رباعي له ضلعان متقابلان متوازيان ومتقايسان هو	مستطيل	متوازي أضلاع	مربع	
رباعي له أربعة أضلاع متقايسة هو	معين	مستطيل	مربع	
متوازي أضلاع له زاوية قائمة هو	مربع	معين	مستطيل	

التمرين الثاني: 7 نقاط

لتكن عبارتان a و b حيث $a = 2x(x-5) + x(2x-10) - 25$ و $b = (2x-5)(2x+3)$

- 1) انشر واختصر العبارة a
- 2) احسب العبارة a إذا علمت أن $x = \sqrt{7}$
- 3) بيّن أن $a = (2x-5)(2x+5)$
- 4) بيّن أن $a + b = 4(2x-5)(x+2)$
- 5) أوجد العدد الحقيقي x إذا علمت أن $a + b = 0$

التمرين الثالث: 8 نقاط

ABCD شبه منحرف قائم في A و D حيث $AB = 5$ و $AD = 4$ و $DC = 8$

- 1) عيّن النقطة E من [AB] حيث $AE = 3$ ثم احسب DE
- 2) ارسم النقطة H المسقط العمودي لـ A على (DE) ثم احسب AH
- 3) عيّن نقطة I منتصف [DE] ثم ارسم الموازي للمستقيم (AB) والذي يقطع (BC) في النقطة J
- أ- بيّن أن J منتصف [BC]
- ب- احسب IJ



ت- بيّن أنّ ABJI متوازي أضلاع
(4) احسب BC ثمّ استنتج طبيعة الرباعي EBCD

حظاً طيّباً