

المادة: رياضيات التوقيت: 50 دقيقة	فرض مراقبة ع5دد 9 أساسي	المدرسة الإعدادية بغنوش 2012/2011
الإسم واللقب:.....القسم:.....		

التمرين الأول: 5 نقاط

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

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

التمرين الثاني: 7 نقاط

لتكن العبارتان 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