

المادة: رياضيات التوقيت: 50 دقيقة	فرض مراقبة عدد 9 أساسي	/
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**