ثانوية عمرين الخطاب الإعدادية بركان	**فرض محروس رقم 2** الأسدوس الثاني	الموسم: 2016 - 2017 المدة: 55 د
الأولى: ..... رقم الترتيب:.....	الاسم:.....	الأستاذ زكرياء امسلك

20

التمرين الأول: حل المعادلات الأتية: (2)

$x + 7 = 19$	$7x = 21$	$2x - 1 = 5$
..... (2)	.....	.....
..... (2)	.....	.....
.....	.....	.....

التمرين الثاني

(2) في قسم بثانوية أنيس عدد الإناث يقل عن عدد الذكور ب 10 كم هو عدد الذكور و عدد الإناث في هذا القسم الذي يضم في المجموع 36 تلميذا.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

التمرين الثالث::

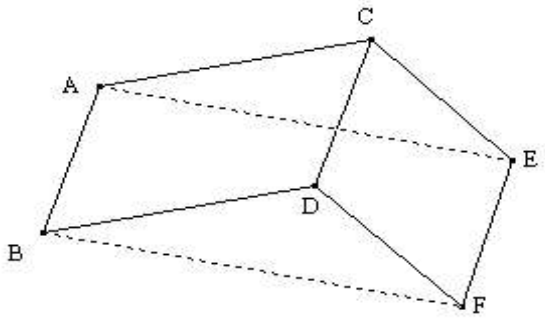
ضع علامة " X" أمام الخاصيات التي ترى ضرورة توفرها في كل من الرباعيات التالية: (2)

	كل ضلعين متقابلين متوازيان	القطران متقايسان	كل ضلعين متقابلين متقايسان	القطران متعامدان	القطران لهما نفس المنتصف	جميع الأضلاع متقايسة
المستطيل						
متوازي الأضلاع (2)						
المعين (2)						

التمرين الرابع:

نعتبر الشكل الآتي :

ABDC و EFDC متوازيا الأضلاع



لنبين أن : AE = BF:

لدينا ABDC متوازي أضلاع إذن.....و.....

و لدينا EFDC متوازي أضلاع إذن.....و.....

بما أن.....و.....فإن.....

وبما أن.....و.....فإن.....

من النتيجة.....و النتيجة .....

نستنتج أن الرباعي.....

وبالتالي فإن:.....

التمرين الخامس:

EFG مثلث قائم الزاوية في E.

M منتصف القطعة [FG].

N مماثلة النقطة E بالنسبة للنقطة M.

1)- انشئ شكلا مناسبا **(خلف الورقة)** (2)

2)- بين أن الرباعي EFNG مستطيل. (2)

البرهان:

لدينا N مماثلة النقطة E بالنسبة للنقطة M إذن .....

ولدينا .....إذن الرباعي EFNG.....

من EFG مثلث قائم الزاوية في E نستنتج أن: .....

بما أن الرباعي EFNG ..... وفيه .....

فإن EFNG .....