

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

$2x - 1 = 5$	$7x = 21$	التمرين الأول: حل المعادلات الآتية: $x + 7 = 19$	2
.....	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.		2

التمرين الثالث: ضع علامة "X" أمام الخاصيات التي ترى ضرورة توفرها في كل من الرباعيات التالية:							2
جميع الأضلاع متقايسة	القطران لهما نفس المنتصف	القطران متعامدان	كل ضلعين متقابلين متقايسان	القطران متقايسان	كل ضلعين متقابلين متوازيان	المستطيل	2
						متوازي الأضلاع	2
						المعين	2

التمرين الرابع: نعبر الشكل الآتي :	4
<p>لنبين أن : $AE = BF$</p> <p>لدينا $ABDC$ متوازي أضلاع إذن و ولدينا $EFDC$ متوازي أضلاع إذن و بما أن و فإن وبما أن و فإن من النتيجة و النتيجة نستنتج أن الرباعي وبالتالي فإن:</p>	<p>$ABDC$ و $EFDC$ متوازي الأضلاع</p>

البرهان:	التمرين الخامس:	2
لدينا N ممثلة 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 $EFNG$	<p>EFG مثلث قائم الزاوية في E. M منتصف القطعة $[FG]$. N ممثلة النقطة E بالنسبة للنقطة M. (1)- انشئ شكلا مناسبيا (خلف الورقة) (2)- بين أن الرباعي $EFNG$ مستطيل.</p>	2