

الموسم: 2016 - 2017
المدة: 55 د

فرض محروس رقم 2

ثانوية عمر بن الخطاب الإعدادية
بركان

الأسدوس الثاني

الأستاذ زكرياء امسلك

الاسم:

الأولى: رقم الترتيب:

20

التمرين الأول: حل المعادلات الآتية:

$$2x - 1 = 5$$

$$7x = 21$$

$$x + 7 = 19$$

2

2

2

التمرين الثاني

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:

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

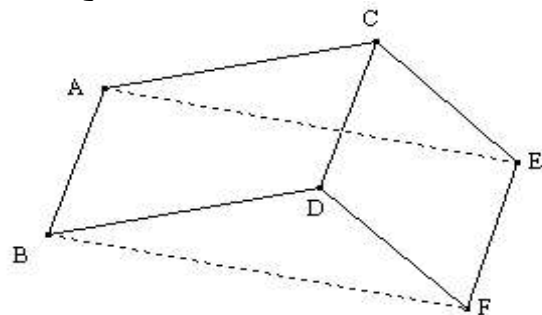
2

2

التمرين الرابع:

نعتبر الشكل الآتي :

ABDC و EFDC متوازي الأضلاع



4

لنبين أن : AE = BF :

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:

التمرين الخامس:

EFG مثلث قائم الزاوية في E.

M منتصف القطعة [FG].

N ممائلة النقطة E بالنسبة للنقطة M.

(1)- انشئ شكلا مناسبيا (خلف الورقة)

(2)- بين أن الرباعي EFNG مستطيل.

2

2

البرهان:

لدينا N ممائلة 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