فرض محروس رقم 1 ج. م. ع 1

مقابل تنظيم ورقة التحرير (01pts)- مراقبة دفتر التمارين والدروس(01pts)

التمرين 1 (4,5pts)

1. ضع العلامة × في الخانة المناسبة:

	1	
خطأ	صحيح	العبارة
		كل عدد اولي وأكبر من 2 هو عدد فردي
		و $n+3$ لهما نفس الزوجية $n+1$
		لكل n طبيعي PGCD $(n^2,2n)=2$
		هو عددا فردیا $(n+2)^2-(n+1)^2$
		مجموع عددان فرديان هو عدد فردي

- بين ان العدد 2017 عدد اولى
- 3. حدد القواسم الاولية للعدد 2037
- $A=3\times4^2\times5^3$.4. نعتبر العدد: A احدد عدد قواسم العدد

ب-هل العدد A زوجى؟ علل جوابك

التمرين2 (5pts, 4)

- B=120 ا. نضع: $3 \times 9 \times 5$ و
- PPCM(A; B) و PGCD(A, B) 1.
- $PPCM(A^2, B^2)$ و $PGCD(A^2, B^2)$ ا-احسب 2 ب- احسب $(PGCD(A,B))^2$ و $(PGCD(A,B))^2$ ماذا تستنتج؟

PGCD(a,b)=24 و a imes b=2880 اا. ليكن a imes b=a عددان طبيعيان بحيث

- PPCM(a;b) عدد.
- $b \, g \, a \, c$ عدد العوامل المشتركة في تفكيك العددين
 - b a و a .3

- 1. کیف یمکن اختیار العدد n لکي یکون العدد: $\frac{12}{2n-1}$ طبیعي 2. ابین انه لکل n عدد طبیعي و غیر منعدم فان: $\frac{2n+11}{2n-1}=1+\frac{12}{2n-1}$ ب- استنتج الاعداد الطبيعية n بحيث $\frac{2n+11}{2n-1}$ يكون عددا طبيعيا

التمرين 3 (5pts, 4)

 $2 \overline{BK} = 3 \overline{BC}$ و $\overline{IA} + \overline{IC} = \overline{0}$ و $4 \overline{AI} = \overline{AB}$: و \overline{ABC} يكن ABC مثلتا و I و I فقط تحقق

- K و I و I انشئ النقط I
- $2\overrightarrow{CK} + \overrightarrow{CB} = \overrightarrow{0}$ يبن ان 2.
- 3. بین ان $\overrightarrow{0} = \overrightarrow{IK} + \overrightarrow{IK} = \overrightarrow{0}$ ماذا تستنتج؟
- $\overrightarrow{FJ}=2\overrightarrow{CE}$ بين ان [BC] و F منتصف [JK] . بين ان E

التمرين 4 (5pts, 4)

 $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AE} + \overrightarrow{AF}$ و $\overrightarrow{AF} = 3\overrightarrow{AC}$ و $\overrightarrow{AF} = 3\overrightarrow{AC}$ و $\overrightarrow{ABC} = \overrightarrow{ABC}$ و \overrightarrow{ABC} و \overrightarrow{ABC} و \overrightarrow{ABC}

I المستقيم المار من E و الموازي ل(BC) يقطع J المستقيم المار من Fو الموازي ل(BC) يقطع

- 1. أنشئ الشكل
- $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AI} + \overrightarrow{AI}$.2
- $\overrightarrow{AK} = \frac{1}{\pi}\overrightarrow{AD}$ بين ان (AD) و (BC) بين ان (BC) عن ان 3.