Решения тестов сенинара 14.

2. Выберите превыгоное ужерпедение

Tyer K, L-none, KCL. Torga uEL-kparunis repens f(x) EK[X]

) (f(x), f(x)) +1;

2) u-repens f(x) EK[x],

3) u - kopens (f(x), f(x));

4) (f(x), f'(x)) = (x-4).

Moderences:

1 (=) Экранияй корень ви

2) u monées boosiege un sois nogresses f(x) "и- рагнай кореке flx)">2), но не насторог

4) => и-кратого горень век), по не насторог. например, если и - трехирагнай корень f(x) = $\Rightarrow (f(x), f'(x)): (x-u)^2$

3. Какое пу перенешения увернесний не явлетия

Lyen K-nove, chark=p +0, D-myouoppeger &posenigea k

Д Ф жел. метоморризамоги;

) Physesoe negrone = i'd;

3) & eluseres aboverppeyerese K;

4) Фова менедного операгором в минеднося

Orbet: 3) Howeverness: 3) merienno, cenu K-konernoe none, chark-pto.

4. Каней ну перегиенентя узвернедений не авпичия

1) Peren. automospeijieeoile K,

2) P" = id; 3) eenu f(x) EFP[x], u-repens f(x) => \$\P(u)-repent f(x),

4) con $f(x) \in \mathcal{F}_p[x]$, deg f(x) = n, u-respect $f(x) \Rightarrow u$, $\Phi(u)$, $\Phi(u)$,..., $\mathcal{F}^*(u)$ pagnerune coprue f(x).

Ombem: 4)

Torque en boodinge reoncer the numero n=degli разметных корней.

5. Budepure neaduremais corber.

Ayer none K = Fp[d], dim F K = n. Yeary palma deg mp(x)? 1) np; 2)n; 3)p-1; 1) P.

Ombem; 2)

Fromenence: 2-npueenerubhan muner K=

deg $m_{\mathcal{A}}(x) = n$. 1) $m_{\mathcal{A}}(x) = 0$, 2) $m_{\mathcal{A}}(x)$ - nenpulogumoni eun-и над \mathfrak{F}_{p} , 3) старии. кожр $m_{\mathcal{A}}(x)$ paken \mathcal{A} .

d-repens $m_{\alpha}(x) =) \alpha^{p}$ - Touce repens $m_{\alpha}(x)$

1) $m_{\alpha}(\alpha^{p}) = 0$ 2) $m_{\alpha}(x) - \mu \epsilon \mu \mu \epsilon \delta \omega \rho$. 3) crapm. $\kappa \circ \gamma \rho$. $m_{\alpha}(x) = 1$ $\Rightarrow m_{\alpha}(x) = m_{\alpha}(x) \Rightarrow 0$

 \Rightarrow deg $m_{p}(x) = n$.

Проверьте себя с полегонумо теста.

Выберенте правинання ответ.

Tigen K-Konerrice none, $|K|=p^n$. A-uprecentables. mener parinepenses K reas upresent nograndes, Yeary palma deg $m_A(x)$?

2) ord 2

Orber: 3) Fromeneus: dim K=n=>(1,d,...,d"-1>-seque K= Fill.