¦¾ê¾ì½ÐÀ½Ò¯½§¾êõ½Äª¯½§¾§ÐÀì¾¸

¦ñÐªð¾® À° ¡½ì¾© ¯½§¾êõ½Äª À° ¡½²¾® ¸Ñê½Ð¾«¾¸ °Ð

ÆÆÆÆÆ===000===ÆÆÆÆ

¹ÿ®Ñ¦°®À¦ñ¥Ñ§ñÐ ´.6 À° ¡½²¾®êº¯½Àê©

¦ÿ»½Ð 2006 Æ 2007

¸Ñ¾ £½ÐÑ¦¾© À¸ ì¾ 120 Ð¾êó

1. ¥ÿ¾ñ° ¡¹¾¢°®À¢©¢°¤ª¿ì¾ì È½Ð¾Š

¡. $\lim_{x\to 3}\frac{\sqrt{x+6}-3}{x-3}$ ¢. $\lim_{x\to \frac{p}{6}}\frac{\sin\left(x-\frac{p}{6}\right)}{\tan 2x}$

2. ¥ÿ¾Á¡È¢ñ°ÐÃÐ¡È¥¿Ð¸Ð¥ò.

¡. $\ln(x+1)+\ln(x+3)=\ln(x+7)$

¢. $2\cos^2 x+3Cosx-5=0$

3. ¥¿Ð¸Ð¦Ð. ¡) Á¡È¢ñ°ÐÃÐ¡È R : $Z^2+2\sqrt{3}Z+4=0$

¢) ¥ÿ¾¢½Ð $Z_1=-\sqrt{3}+i$ À¯ñ»ÐÄª´ó´ðò¾Á ì½ À°ñ¦½Â¯Ð¾ñ§½Ð

4. Ã¹È¿ì¾¡È¸¡ñ¥¿Ð¸Ð¥ò: $f(x)=x^3-3x+2$ ´ó¦ÑÐ¦½Á©¤ C_f

¡. ¥ÿ¾ñ° ¡¹¸È¤¡¿Ð¢°¤ª¿ì¾ f

¢. ¥ÿ¾¦ô¦¾êò¯È½ÐÁ¯¤ ²È´ª¾ª½ì¾¤°ñ¯È½Ð¢°¤ª¿ì¾ f

£. ¥ÿ¾ñ° ¡¹¾¡ñ°ÐÀ¦ÑªÒ¡ñ C_f µÈñ A êƒðñ¡ÒÀê%0.

¤. ¥ÿ¾ÑÒÄì È¢ñ£½ÐÒ $I=\int_{-2}^{1}\left(x^3-3x+2\right)dx$

5. Ã¹È¢ñ¡½¸¾Ð $\vec{e}$ êƒð½®ñÀ¦ÑÀ£¼¹ÿ Î È¸¨ª¤¦¾¡ $\left(O;\vec{i},\vec{j},\vec{k}\right)$ À²ÐÃ¹È3 À´ñ:

A(2,0,1), B(1,11,2), C(2,2,1).

¡) ¥ÿ¾ÑÒÄì È¢Ð£ð¡½¡¾Á ì $\overrightarrow{AB}.\overrightarrow{AC}$

Æ ¥ÿ¾ÑÒÄì È¢Ð£ðÀ¸ñÀªš $\overrightarrow{AB}\wedge\overrightarrow{AC}$ Á ì½ ÀÐÆê¢°¤»ñ¦¾´ Á¥ ABC

Æ ¥ÿ¾ñ° ¡¹¾¡ñ°Ð¡¾¡Àª§¤¢°¤Á°È²¤êƒÈÐ 3 À´ñ A,B,C

¢) Ã¹È¢ñ°Ð¢°¤»ñ»Á¯¡Â®Ð ¡¿ÐñÑ©¤Ð $16x^2-25y^2=400$

¥ÿ¾ñ° ¡¹¾: Æ À´ñ¥° ´, À´ñÃ¥¡¾¤, ¥©¡÷.

Æ À¦ÑÊ¼´ Á ì½ À¦ÑÁÐ®Ð¿