

Môc lôc

lêi nãi ®Çu

phÇn I: §1i sè vµ gi¶i tÝch

Ch¬ng I: hµm sè lîng gi,c vµ ph¬ng tr×nh lîng gi,c

A. KiÖn thøc cÇn nhÞ.....7

B Ph¬ng ph,p gi¶i c,c d¹ng to,n liªn quan..... 14

§ 1: C,c hµm sè lîng gi,c..... 14

§ 2: Ph¬ng tr×nh lîng gi,c c¬ b¶n..... 24

§ 3: Mét sè ph¬ng tr×nh lîng gi,c ®¬n gi¶n 34

§ 4: Mét sè ph¬ng ph,p gi¶i ph¬ng tr×nh lîng gi,c..... 45

C. C,c bµi to,n chän læ 64

Ch¬ng II: tæ hîp vµ x,c suÊt

A. KiÖn thøc cÇn nhÞ..... 83

B Ph¬ng ph,p gi¶i c,c d¹ng to,n liªn quan..... 90

§ 1: Hai quy t¾c Ön c¬ b¶n 90

§ 2: Ho,n vÞ, chØnh hîp vµ tæ hîp..... 95

§ 3: C«ng thøc nhÞ thøc Niut¬n 114

§ 4: BiÖn cè vµ x,c suÊt cña biÖn cè..... 121

§ 5: C,c quy t¾c tÝnh x,c suÊt..... 123

§ 6: BiÖn ngÉu nhiªn rêi r¹c126

C. C,c bµi to,n chän læ 129

Ch-ng III: d-y sè, cÊp sè céng vµ cÊp sè nh©n

A. KiÖn thøc cÇn nhí.....
..... 147

B Ph-ng ph_p gi¶i c_c d¹ng to_n li²n
quan.....149

§ 1: Ph-ng ph_p quy n¹p to_n
h²c..... 149

§ 2: D-y
sè
..... 153

§ 3: CÊp sè
céng
..... 162

§ 4: CÊp sè
nh©n
..... 168

C. C_c bµi to_n ch²n l²c
..... 174

Ch-ng IV: gi¶i h¹n

A. KiÖn thøc cÇn nhí.....
..... 183

B Ph-ng ph_p gi¶i c_c d¹ng to_n li²n
quan.....190

§ 1: Gi¶i h¹n d-y
sè
190

§ 2: Gi¶i h¹n hµm
sè
200

§ 3: Hµm sè li²n tc.....
..... 230

C. C_c bµi to_n ch²n l²c
..... 238

Ch-ng V: ®¹o hµm

A. KiÖn thøc cÇn nhí.....
..... 251

B Ph-ng ph_p gi¶i c_c d¹ng to_n li²n quan.....
256

§ 1: §¹o hµm
..... 256

§ 2: Vi
ph©n
..... 287

§ 3: § ¹ o hụm cẾp cao	289
C. C _c bụi to _n chần lăc	298

phÇn II: h×nh hăc

Ch→ng I: ®êng th¹/₄ng vµ mÆt ph¹/₄ng trong kh«ng gian Qu¹n hÖ song song

A. KiÖn thøc cÇn nhĩ.....	313
B Ph→ng ph _p gi¶i c _c d ¹ ng to _n liªn quan.....	321
§ 1: § ¹ i c→ng vÒ ®êng th ¹ / ₄ ng vµ mÆt ph ¹ / ₄ ng.....	321
§ 2: Hai ®êng th ¹ / ₄ ng song song	333
§ 3: §êng th ¹ / ₄ ng song song vớ mÆt ph ¹ / ₄ ng.....	338
§ 4: Hai mÆt ph ¹ / ₄ ng song song	341
C. C _c bụi to _n chần lăc	348

Ch→ng II: vect→ trong kh«ng gian quan hÖ vu«ng gãc trong kh«ng gian

A. KiÖn thøc cÇn nhĩ.....	359
B Ph→ng ph _p gi¶i c _c d ¹ ng to _n liªn quan.....	364
§ 1: Vect→ trong kh«ng gian. Sù ®ǎng ph ¹ / ₄ ng cĩa c _c vect→	364
§ 2: Hai ®êng th ¹ / ₄ ng vu«ng gãc vớ nhau.....	395
§ 3: §êng th ¹ / ₄ ng vu«ng gãc vớ mÆt ph ¹ / ₄ ng.....	401
§ 4: Hai mÆt ph ¹ / ₄ ng vu«ng gãc.....	407
§ 5: Kho¶ng c _{ch}	411
C. C _c bụi to _n chần lăc	421

môc

lôc.....

... .. 447