HƯỚNG DẪN TỰ ÔN TẬP TOÁN 9 (ĐỢT 5)

ĐỀ

\* **Tr¾c nghiÖm. (2 ®iÓm)**

***C©u 1:*** CÆp sè nµo sau ®©y lµ nghiÖm cña hệ ph­¬ng tr×nh: 

A. (2; 1) B. (-2; -1) C. (2; -1) D. (3; 1)

***C©u 2:*** Cho ph­¬ng tr×nh x + y = 1 (1). Ph­¬ng tr×nh nµo d­íi ®©y cã thÓ kÕt hîp víi (1) ®Ó ®­îc mét hÖ ph­¬ng tr×nh bËc nhÊt hai Èn cã v« sè nghiÖm.

A. 2x – 2 = -2y B. 2x – 2 = 2y C. 2y = 3 – 2x D. y = 1 + x

\* **Tù luËn. (8 ®iÓm)**

***C©u 1:*** (3 ®iÓm) Gi¶i c¸c hÖ ph­¬ng tr×nh

a)  b) 

***C©u 2:*** (3 ®iÓm) Gi¶i bµi to¸n b»ng c¸ch lËp hệ ph­¬ng tr×nh:

Mét « t« ®i tõ A ®Õn B víi mét vËn tèc x¸c ®Þnh vµ trong mét thêi gian ®· ®Þnh. NÕu vËn tèc cña « t« gi¶m 10Km/h th× thêi gian t¨ng 45 phót. NÕu vËn tèc cña « t« t¨ng 10 km/h th× thêi gian gi¶m 30 phót. TÝnh vËn tèc vµ thêi gian dù ®Þnh ®i cña «t«?

***C©u 3:*** (2 ®iÓm) Cho hÖ ph­¬ng tr×nh: 

* + 1. T×m m ®Ó hÖ cã nghiÖm duy nhÊt tháa m·n x + y = -1.
    2. T×m m nguyªn ®Ó hÖ cã nghiÖm duy nhÊt lµ nghiÖm nguyªn

**3. §¸p ¸n , biÓu ®iÓm**:

\* **Tr¾c nghiÖm. *C©u 1:*** C (1 ®iÓm)**; *C©u 2:*** A (1 ®iÓm)

\*  **Tù luËn.**

***C©u 1:*** (3 ®iÓm) Gi¶i c¸c hÖ ph­¬ng tr×nh

a)  ⇔ ⇔ 

b) ⇔ ⇔ ⇔ 

***C©u 2:*** (3 ®iÓm) Gi¶i bµi to¸n b»ng c¸ch lËp ph­¬ng tr×nh:

Gäi vËn tèc dù ®Þnh cña « t« lµ x (km/h)

Gäi thêi gian dù ®Þnh cña « t« lµ y (km/h). §K: x > 10; y > 

Qu·ng ®­¬ng AB lµ x.y

NÕu « t« gi¶m vËn tèc 10 km/h th× thêi gian t¨ng 45 phót (=h)

VËy ta cã ph­¬ng tr×nh: (x + 10)(y – ) = xy ⇔ 3x – 40y = 30(1)

NÕu « t« t¨ng vËn tèc 10 km/h th× thêi gian gi¶m 30 phót (=h)

VËy ta cã ph­¬ng tr×nh: (x + 10)(y –) = xy ⇔ -x + 20 y = 10 (2)

Tõ 1 vµ 2 ta cã hÖ ph­¬ng tr×nh:  gi¶i hÖ ta ®­îc  (TM§K)

VËy:VËn tèc dù ®Þnh cña « t« lµ 50 km/h; Thêi gian dù ®Þnh cña «t« lµ 3 giê.

***C©u 3:*** (2 ®iÓm)



Trõ tõng vÕ cña hai ph­¬ng tr×nh trªn ta cã :



HÖ ph­¬ng tr×nh cã mét nghiÖm duy nhÊt khi .

Khi ®ã nghiÖm cña hÖ lµ : ()

a) x + y = -1



KÕt hîp c¸c ®iÒu kiÖn ta cã m = - 41 lµ gi¸ trÞ cÇn t×m

b) HÖ cã nghiªm duy nhÊt lµ nghiÖm nguyªn khi  lµ c¸c sè nguyªn

V× m nguyªn nªn m + 5 lµ ­íc cña 24 vµ 12 



KÕt hîp ®iÒu kiÖn ta cã 