

## Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

**Câu 1:** Kết quả của phép tính  $4^3 \cdot 4^2$  là:

- A.  $4^6$       B.  $4^1$       C.  $4^5$       D.  $16^6$

**Câu 2:** Nếu có  $ad = bc$  thì ta suy ra tỉ lệ thức đúng nào sau đây:

- A.  $\frac{a}{b} = \frac{d}{c}$       B.  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$       C.  $\frac{a}{b} = \frac{d}{b}$       D.  $\frac{d}{b} = \frac{a}{c}$

**Câu 3:** Nếu  $\sqrt{x} = 4$  thì  $x = ?$

- A.  $x = -2$       B.  $x = 2$       C.  $x = -16$       D.  $x = 16$

**Phần II – Tự luận: (7 điểm)**

**Bài 1: (1,5 điểm)**

Thực hiện phép tính:

a)  $\frac{5}{8} + \frac{3}{9} + \frac{3}{8} - \frac{1}{3}$       b)  $\frac{5}{6} : \left(\frac{1}{2} - \frac{2}{3}\right)^2$       c)  $-\frac{3}{5} + 0,8 \cdot \left(-7\frac{1}{2}\right)$

**Bài 2: (1,0 điểm)**

Tìm x, biết:  $\frac{2}{5} + \frac{22}{15}x = \frac{23}{30}$

**Bài 3: (2 điểm)**

Số tiền ba lớp 7A, 7B, 7C ủng hộ phong trào giúp bạn vượt khó theo tỉ lệ 4; 5; 6. Biết ba lớp ủng hộ với số tiền là 315000 đồng. tính số tiền của mỗi lớp đã ủng hộ cho phong trào.

**Bài 4: (2 điểm)**

Cho tam giác ABC vuông tại A và  $AB = AC$ . Gọi K là trung điểm của BC. Chứng minh:

- a)  $\triangle AKB = \triangle AKC$ .  
b) AK vuông góc với BC.  
c) Từ C vẽ đường vuông góc với BC cắt đường thẳng AB tại E. Chứng minh:  $EC \parallel AK$ .

*Đề 64. Đề ôn thi HK1 số 31*  
(Đề thi học kì 1 Dĩ An năm học 2013 – 2014)

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)** Mỗi câu đúng 0,75 điểm

Hãy chọn câu trả lời **đúng nhất** trong mỗi câu sau đây:

**Câu 1:** Kết quả phép tính  $(0,2)^8 \cdot (0,2)^2$  bằng:

## Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

- A.  $(0,2)^{16}$     B.  $(0,2)^{10}$     C.  $(0,2)^4$     D.  $(0,2)^6$

**Câu 2:** Nếu y tỉ lệ thuận với x theo hệ số tỉ lệ  $k = -\frac{3}{2}$  thì x tỉ lệ thuận với y theo hệ số tỉ lệ:

- A. -3    B.  $\frac{2}{3}$     C.  $-\frac{2}{3}$     D. -2

**Câu 3:** Cho hàm số  $y = 4x - 10$ . Giá trị của y ứng với  $x = 2$  là:

- A. -2    B. 2    C. 18    D. -18

**Câu 4:** Điểm nào sau đây có tọa độ nằm trên đường thẳng  $y = -3x$  ?

- A. (1; 3)    B. (-1; -3)    C. (-3; -9)    D. (-3; 9)

### II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)

**Bài 1: (1,5 điểm)** Thực hiện phép tính:

a)  $2 \cdot \left(-\frac{3}{2}\right)^2 - \frac{7}{2}$     b)  $\sqrt{36} \cdot \sqrt{\frac{25}{16}} + \frac{1}{4}$     c)  $\frac{11}{2} \cdot 4\frac{5}{3} - 2\frac{5}{3} \cdot \frac{11}{2}$

**Bài 2: (1,5 điểm)** Tìm x, biết:

a)  $x + \frac{1}{4} = \frac{-3}{8}$     b)  $|x| + 3 = 10$

**Bài 3: (1,5 điểm)**

Số học sinh nam và số học sinh nữ của lớp 7A lần lượt tỷ lệ với 3 và 5. Hỏi lớp 7A có bao nhiêu học sinh nam, bao nhiêu học sinh nữ, biết số học sinh nữ nhiều hơn số học sinh nam là 10 em ?

**Bài 4: (2,5 điểm)**

Cho tam giác ABC, M là trung điểm của BC. Trên tia đối tia MA lấy điểm E sao cho  $MA = ME$ . Chứng minh rằng:

- a)  $\triangle ABM = \triangle ECM$ .    b)  $AB \parallel EC$ .

*Đề 65. Đề ôn thi HK1 số 32*  
(Đề thi học kì 1 Dĩ An năm học 2014 – 2015)

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)** Mỗi câu đúng 0,5 điểm

Hãy chọn câu trả lời **đúng nhất** trong mỗi câu sau đây:

**Câu 1:** Kết quả phép tính  $3^6 \cdot 3^4$  bằng:

- A.  $9^{12}$     B.  $3^{24}$     C.  $3^{10}$     D.  $9^{24}$

## Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

**Câu 2:** Tìm  $x$  biết:  $\frac{x}{5} = \frac{18}{15}$ .

- A. 5                      B. 4                      C. 6                      D. 7

**Câu 3:** Cho  $y = kx$ . Khi  $x = 1$  thì  $y = 2$ . Vậy hệ số  $k$  bằng:

- A. 2                      B. -2                      C.  $\frac{1}{2}$                       D.  $-\frac{1}{2}$

**Câu 4:** Đâu là tỉ lệ thức đúng lập từ đẳng thức  $5.12 = 6.10$  ?

- A.  $\frac{5}{12} = \frac{6}{10}$               B.  $\frac{12}{10} = \frac{5}{6}$               C.  $\frac{5}{10} = \frac{6}{12}$               D.  $\frac{12}{6} = \frac{5}{10}$

**Câu 5:** Làm tròn số sau đến chữ số thập phân thứ nhất:  $37,265 \approx ?$

- A. 37,26                      B. 37,3                      C. 37,2                      D. 37,27

**Câu 6:** Tính:  $\left(-\frac{1}{3}\right)^3 = ?$

- A.  $-\frac{1}{27}$                       B.  $-\frac{3}{9}$                       C.  $\frac{1}{27}$                       D.  $-\frac{1}{9}$

### II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)

**Bài 1: (1,0 điểm)** Tìm  $x$  biết:  $\frac{2}{5} + \frac{22}{15}x = \frac{23}{30}$

**Bài 2: (2,0 điểm)** Tính:

a)  $A = \frac{2}{3} + \frac{3}{4} \cdot \left(\frac{-2}{3}\right)^2$                       b)  $B = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{1,69} \cdot \sqrt{\frac{25}{16}} + \frac{1}{4}$

**Bài 3: (2,0 điểm)**

Ba lớp 7A, 7B, 7C đi lao động trồng cây. Biết rằng số cây trồng được của mỗi lớp tỉ lệ với các số 3, 5, 8 và tổng số cây trồng được của ba lớp là 256 cây. Hỏi mỗi lớp trồng được bao nhiêu cây ?

**Bài 4: (2,0 điểm)**

Cho tam giác  $ABC$  có  $AB = AC$ . Gọi  $K$  là trung điểm của  $BC$

a) Chứng minh:  $\triangle AKB = \triangle AKC$ .

b) Chứng minh:  $AK$  là tia phân giác của  $\widehat{A}$ .

c) Trên tia đối của tia  $KA$  lấy điểm  $M$  sao cho  $KA = KM$ .

## Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

Chứng minh  $AB \parallel CM$ .

Đề 66. Đề ôn thi HK1 số 33

**Bài 1.** (3,0 điểm) Thực hiện phép tính:

a)  $\frac{2}{3} - \left(-\frac{1}{9}\right) - \frac{5}{27}$

b)  $\left(1\frac{1}{2}\right)^3 - \left[\frac{-3}{2} : 3 - \sqrt{(-3)^4} \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^3\right]$

c)  $\frac{(-2)^6 \cdot 9^9}{6^5 \cdot (-3)^{13}}$

**Bài 2.** (3,0 điểm) Tìm  $x$ , biết:

a)  $\frac{13}{4} - \frac{1}{6}x = -\frac{5}{12}$

b)  $\left|\frac{7}{4} - \frac{2}{3}x\right| - \left(-\frac{5}{6}\right) = 1 - \sqrt{\left(\frac{1}{2}\right)^3}$

c)  $\frac{x}{3} = \frac{y}{2}; \frac{y}{5} = \frac{z}{4}$  và  $2x - y - 3z = 4$

**Bài 3:** (1,0 điểm)

Tìm số đo ba góc của tam giác  $ABC$  biết số đo góc  $A, B, C$  tỉ lệ với 3; 4; 5.

**Bài 4:** (3,0 điểm)

Cho tam giác nhọn  $ABC$  có  $AB < AC$ , tia phân giác của góc  $A$  cắt cạnh  $BC$  ở  $E$ . Trên cạnh  $AC$  lấy điểm  $F$  sao cho  $AF = AB$ .

a) Chứng minh:  $\triangle AEB = \triangle AEF$  (1 điểm)

b)  $EF$  cắt  $AB$  tại  $M$ . Chứng minh:  $EM = EC$  (1 điểm)

c) Gọi  $I$  là trung điểm của  $MC$ . Chứng minh:  $A, E, I$  thẳng hàng. (1 điểm)

Đề 67. Đề ôn thi HK1 số 34

**Bài 1:** (2đ)

Thực hiện phép tính

**Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu**

a)  $6\sqrt{\frac{1}{36}} - 2\sqrt{\frac{1}{4}}$

b)  $\frac{15}{2} : \left(-\frac{3}{5}\right) - \frac{3}{2} : \left(-\frac{3}{5}\right)$

c)  $\left(\frac{2}{5}\right)^8 : \left(\frac{4}{25}\right)^3$

d)  $\frac{15^{2016} \cdot (-11)^{2017}}{3^{2016} \cdot 55^{2017}}$

**Bài 2:** (2đ)

Tìm  $x$  biết :

a)  $3x - \frac{1}{6} = \frac{1}{3}$

b)  $(3x+2)^2 = 4$

c)  $\left|x - \frac{1}{3}\right| + \frac{1}{5} = \frac{11}{5}$

d)  $\frac{(x-1)^2}{3} = \frac{9}{x-1}$  (vôùi  $x \neq 1$ )

**Bài 3:** (2đ)

Cho tam giác  $ABC$  có 3 góc tỉ lệ với 2,3,7. Tính số đo các góc của tam giác  $ABC$  đó.

**Bài 4:** (1đ)

Cho hàm số  $y = f(x) = 3x^2 - x$

a) Tính  $f(-2)$ .

b) Tìm  $x$  nếu  $f(x) = 0$

**Bài 5:** (3đ)

Cho tam giác  $ABC$  có  $AB = AC$ , trên cạnh  $AB$  lấy điểm  $M$ , trên cạnh  $AC$  lấy điểm  $N$  sao cho  $AM = AN$ . Gọi  $H$  là trung điểm của  $BC$ .

a) Chứng minh :  $\Delta ABH = \Delta ACH$  (1đ)

b) Gọi  $E$  là giao điểm của  $AH$  và  $MN$ . Chứng minh:  $AE \perp MN$  (1đ)

c) Chứng minh:  $MN \parallel BC$  (1đ)

*Đề 68. Đề ôn thi HK1 số 35*

**Bài 1.** (3,0 điểm) Thực hiện phép tính:

a)  $\left(\frac{-2}{3}\right)^2 : |-8| - \left(\frac{-1}{2}\right)^3 : \frac{\sqrt{(-3)^2}}{16} - (-2016)^0$

b)  $\frac{2016}{2017} \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{12} - \frac{1}{3}\right) - \left|\frac{-16}{17}\right|$

c)  $\left(\frac{-23}{7}\right) \cdot \frac{3}{10} - \frac{3}{10} \cdot \left(\frac{-13}{7}\right)$

d)  $\frac{2^3 \cdot (-5)^3 \cdot 49}{(-14)^2 \cdot 10^2}$

**Bài 2.** (1,5 điểm) Tìm  $x$ , biết:

## Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

a)  $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} : 2x = \left| -\sqrt{\frac{4}{9}} \right|$     b)  $\left| -\frac{1}{4} + x^2 \right| - \frac{3}{2} = 0$     c)  $2^{x+2} - 96 = 2^x$

**Bài 3:** (2,0 điểm)

- a) Không dùng máy tính hãy so sánh:  $\sqrt{6} + \sqrt{12} + \sqrt{30} + \sqrt{56}$  và 19
- b) Cho hàm số  $y = f(x) = |x^2 - 2|$ . Tính  $f(-3)$  và tìm x biết  $f(x) = 2$ .
- c) Một người mang một số tiền vào siêu thị X để mua hoa quả và nhầm tính thấy với số tiền đó có thể mua được 3kg nho, hoặc 4kg kiwi, hoặc 5kg táo. Tính giá tiền mỗi loại hoa quả trên, biết 3kg kiwi đắt hơn 2kg táo là 210 000 đồng.

**Bài 4.** (3,5 điểm)

Cho tam giác  $ABC$  ( $AB > AC$ ) có  $\hat{A} = 90^\circ$ . Trên cạnh  $CB$  lấy điểm  $D$  sao cho  $CD = CA$ . Tia phân giác của góc  $C$  cắt  $AB$  tại  $E$ .

- a) Chứng minh:  $\triangle ACE = \triangle DCE$ . So sánh các độ dài  $EA$  và  $ED$ .
- b) Chứng minh:  $\widehat{BED} = \widehat{ACB}$  và tia phân giác của góc  $BED$  vuông góc với  $EC$ .
- c) Trên tia đối của tia  $AC$  lấy điểm  $K$  sao cho  $CK = CB$ . Tia  $CE$  cắt  $BK$  tại  $H$ . Chứng minh:  $CH \perp KB$  và ba điểm  $K, E, D$  thẳng hàng.

Đề 69. Đề ôn thi HK1 số 36

**Bài 1:(2đ)**

Thực hiện phép tính:

a)  $1,5 \left( 1\frac{1}{3} - 2 \right) - \frac{3}{4}$

b)  $\left( \frac{-3}{7} + \frac{2}{5} \right) \cdot \frac{2015}{2016} + \left( \frac{3}{5} - \frac{4}{7} \right) \cdot \frac{2015}{2016}$

c)  $(-0,5)^2 \cdot 8 + \sqrt{\frac{9}{16}} : 2\frac{1}{2} - \left| \frac{-3}{5} \right|$     d)  $\frac{27^2 \cdot 25^3 \cdot 2^5}{6 \cdot 15^4 \cdot 18}$

**Bài 2:(2đ)**

Tìm x biết:

a)  $\frac{3}{4} - \left( x + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{4}$     b)  $\left| \frac{3}{4} - \frac{1}{2}x \right| + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$

## Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

c)  $c) 3^x \cdot 3^3 = 81$

d)  $d) \frac{5x}{4} = \frac{80}{120}$

### Bài 3: (2đ)

Số học sinh tiên tiến của ba lớp 7A, 7B, 7C tỉ lệ với các số 8; 7; 9. Hỏi mỗi lớp có bao nhiêu học sinh tiên tiến, biết rằng số học sinh tiên tiến của cả ba lớp là 48 học sinh.

### Bài 4: (3,5đ)

Cho  $\triangle ABC$  có  $AB = AC$ . Tia phân giác của  $\widehat{BAC}$  cắt cạnh  $BC$  tại  $M$ . Đường thẳng qua  $M$  vuông góc với  $AB$  cắt  $AB$  tại  $H$ ; đường thẳng qua  $M$  vuông góc với  $AC$  cắt  $AC$  tại  $K$ .

a. Chứng minh  $\triangle AMB = \triangle AMC$ .

b. Chứng minh  $\triangle AHM = \triangle AKM$  từ đó so sánh 2 đoạn thẳng  $AH$  và  $AK$ .

c. Chứng minh  $HK \perp AM$ .

### Bài 5: (0,5đ)

Cho:  $A = 1 - \frac{3}{4} + \left(\frac{3}{4}\right)^2 - \left(\frac{3}{4}\right)^3 + \left(\frac{3}{4}\right)^4 - \dots - \left(\frac{3}{4}\right)^{2009} + \left(\frac{3}{4}\right)^{2010}$

Chứng tỏ  $A$  không phải là số nguyên.

Đề 70. Đề ôn thi HK1 số 37

### Bài 1: (2,25 điểm)

Tính giá trị của các biểu thức.

a)  $1\frac{4}{7} - \frac{1}{14} + \left|\frac{-5}{21}\right|$     b)  $\left(\frac{3}{2}\right)^2 - \left[\frac{1}{2} : 2 - \sqrt{81} \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^2\right]$     c)  $\frac{2^{15} \cdot 9^3}{6^7 \cdot 4^4}$

### Bài 2: (2,75 điểm)

Tìm  $x$  biết:

a)  $1\frac{3}{2} - x = \frac{5}{3}$

b)  $-1,2 \cdot x + \frac{3}{2} = 5,6$

c)  $x : \frac{1}{2} = \frac{5}{4} : \left(\frac{-19}{8}\right)$

d)  $(3x - 7)^{2012} = (3x - 7)^{2014}$

### Bài 3: (1,5đ)

Tìm số HS lớp 7A & 7B biết số học sinh lớp 7B ít hơn lớp 7A là 5 học sinh và tỉ số học sinh của lớp 7A & 7B là 7 : 6.

## Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

### Bài 4: (3,5 điểm)

Cho tam giác  $ABC$  có  $AB = AC$ . Gọi  $M$  là trung điểm của cạnh  $BC$ .

- 1) Chứng minh :  $\triangle ABM = \triangle ACM$ . (1đ)
- 2) Chứng minh :  $AM \perp BC$  (1đ)
- 3) Trên cạnh  $BA$  lấy điểm  $D$ , trên cạnh  $CA$  lấy điểm  $E$  sao cho  $BD = CE$ . Chứng minh:  $\triangle BDM = \triangle CEM$  (1đ)
- 4) Chứng minh:  $DE \parallel BC$ . (0,5đ)



## Mục lục

<b>ĐỀ KIỂM TRA ĐẠI SỐ CHƯƠNG 1</b> .....	<b>1</b>
Đề 1. Trường THCS Nguyễn Du – TPHCM.....	1
Đề 2. Trường THCS Đức Trí – TPHCM.....	1
Đề 3. Trường THCS Minh Đức – TPHCM.....	2
Đề 4. Trường THCS Đồng Khởi – TPHCM.....	2
Đề 5. Trường THCS Lương Thế Vinh – TPHCM.....	3
Đề 6. Trường Quốc Tế Á Châu – TPHCM.....	3
Đề 7. Trường THCS Huỳnh Khương Ninh – TPHCM.....	4
Đề 8. Trường THCS Trần Văn Ơn – TPHCM.....	4
Đề 9. Trường THCS Văn Lang – TPHCM.....	4
Đề 10. Trường THCS Võ Trường Toản – TPHCM.....	5
Đề 11. Trường THCS Chu Văn An – TPHCM.....	6
<b>ĐỀ KIỂM TRA ĐẠI SỐ CHƯƠNG 1</b> .....	<b>7</b>
Đề 12. Trường THCS Nguyễn Du – TPHCM.....	7
Đề 13. Trường THCS Đức Trí – TPHCM.....	7
Đề 14. Trường THCS Minh Đức – TPHCM.....	8
Đề 15. Trường THCS Lương Thế Vinh – TPHCM.....	8
Đề 16. Trường THCS Đồng Khởi – TPHCM.....	9
Đề 17. Trường Quốc Tế Á Châu – TPHCM.....	9
Đề 18. Trường THCS Huỳnh Khương Ninh – TPHCM.....	10
Đề 19. Trường THCS Trần Văn Ơn – TPHCM.....	11
Đề 20. Trường THCS Văn Lang – TPHCM.....	11
Đề 21. Trường THCS Võ Trường Toản – TPHCM.....	12
Đề 22. Trường THCS Chu Văn An – TPHCM.....	13
<b>ĐỀ KIỂM TRA HÌNH HỌC CHƯƠNG 1</b> .....	<b>14</b>
Đề 23. Trường THCS Nguyễn Du – TPHCM.....	14
Đề 24. Trường THCS Đức Trí – TPHCM.....	15
Đề 25. Trường THCS Minh Đức – TPHCM.....	15
Đề 26. Trường THCS Đồng Khởi – TPHCM.....	17
Đề 27. Trường Quốc Tế Á Châu – TPHCM.....	17
Đề 28. Trường THCS Huỳnh Khương Ninh – TPHCM.....	18
Đề 29. Trường THCS Trần Văn Ơn – TPHCM.....	19
Đề 30. Trường THCS Văn Lang – TPHCM.....	20
Đề 31. Trường THCS Võ Trường Toản – TPHCM.....	21
Đề 32. Trường THCS Chu Văn An – TPHCM.....	23
Đề 33. Trường Quốc tế Việt Úc – TPHCM.....	23
<b>ĐỀ ÔN THI HỌC KỲ 1</b> .....	<b>25</b>
Đề 34. Đề ôn thi HK1 số 1.....	25
Đề 35. Đề ôn thi HK1 số 2.....	27
Đề 36. Đề ôn thi HK1 số 3.....	29
Đề 37. Đề ôn thi HK1 số 4.....	31

## Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

Đề 38. Đề ôn thi HK1 số 5 .....	34
Đề 39. Đề ôn thi HK1 số 6 .....	36
Đề 40. Đề ôn thi HK1 số 7 .....	38
Đề 41. Đề ôn thi HK1 số 8 .....	39
Đề 42. Đề ôn thi HK1 số 9 .....	41
Đề 43. Đề ôn thi HK1 số 10 .....	42
Đề 44. Đề ôn thi HK1 số 11 .....	44
Đề 45. Đề ôn thi HK1 số 12 .....	45
Đề 46. Đề ôn thi HK1 số 13 .....	46
Đề 47. Đề ôn thi HK1 số 14 .....	47
Đề 48. Đề ôn thi HK1 số 15 .....	48
Đề 49. Đề ôn thi HK1 số 16 .....	49
Đề 50. Đề ôn thi HK1 số 17 .....	49
Đề 51. Đề ôn thi HK1 số 18 .....	50
Đề 52. Đề ôn thi HK1 số 19 .....	51
Đề 53. Đề ôn thi HK1 số 20 .....	52
Đề 54. Đề ôn thi HK1 số 21 .....	53
Đề 55. Đề ôn thi HK1 số 22 .....	54
Đề 56. Đề ôn thi HK1 số 23 .....	56
Đề 57. Đề ôn thi HK1 số 24 .....	57
Đề 58. Đề ôn thi HK1 số 25 .....	57
Đề 59. Đề ôn thi HK1 số 26 .....	59
Đề 60. Đề ôn thi HK1 số 27 .....	60
Đề 61. Đề ôn thi HK1 số 28 .....	60
Đề 62. Đề ôn thi HK1 số 29 .....	61
Đề 63. Đề ôn thi HK1 số 30 .....	62
Đề 64. Đề ôn thi HK1 số 31 .....	63
Đề 65. Đề ôn thi HK1 số 32 .....	64
Đề 66. Đề ôn thi HK1 số 33 .....	66
Đề 67. Đề ôn thi HK1 số 34 .....	66
Đề 68. Đề ôn thi HK1 số 35 .....	67
Đề 69. Đề ôn thi HK1 số 36 .....	68
Đề 70. Đề ôn thi HK1 số 37 .....	69