

**Ghi chú:** - Đề kiểm tra gồm có 02 trang  
- Học sinh làm bài vào giấy kiểm tra

**I/ TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN( 3điểm)**

**Ghi lại chỉ một chữ cái đứng trước phương án trả lời đúng vào bài làm của em.**

**Câu 1.** Số đối của số hữu tỉ  $-\frac{1}{2}$  là

A. 2.

B. -2.

C.  $\frac{1}{2}$ .

D.  $-\frac{1}{2}$ .

**Câu 2.** Tính  $\frac{5}{11} + \frac{9}{20} + \left(\frac{-5}{11}\right)$ , ta được kết quả:

A.  $\frac{9}{20}$ .

B.  $\frac{299}{220}$ .

C.  $\frac{199}{220}$ .

D.  $\frac{9}{42}$ .

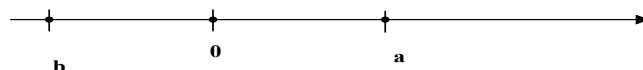
**Câu 3.** Cho hai số hữu tỉ  $a$  và  $b$  được biểu diễn trên trục số như sau. Chọn đáp án đúng

A.  $b > 0 > a$ .

B.  $b > a$

C.  $b < a < 0$ .

D.  $b < 0 < a$ .



**Câu 4.** Căn bậc hai số học của 4 là

A. 2.

B. -2.

C. 8.

D.  $\sqrt{16}$ .

**Câu 5.** Tính  $\sqrt{4} + \sqrt{9}$  được kết quả là

A. 11.

B. 7.

C. 13.

D. 5.

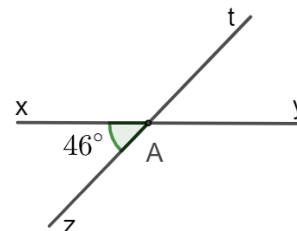
**Câu 6.** Quan sát hình vẽ. Số đo góc  $xAt$  là:

A.  $46^\circ$ .

B.  $134^\circ$ .

C.  $44^\circ$ .

D.  $180^\circ$ .



**Câu 7.** Các giá trị của  $x$  thỏa mãn  $|x| = 3$  là:

A.  $x \in \{4; -4\}$ .

B.  $x \in \{3; -3\}$ .

C.  $x = 3$ .

D.  $x = -3$ .

**Câu 8.** Giá trị gần đúng của  $\sqrt{7}$  với độ chính xác  $d = 0,05$  là

A. 2,6

B. 2,65.

C. 3.

D. 2,7.

**Câu 9.** Cho hình vẽ sau, biết  $a \parallel b$ ,  $\widehat{A} = 45^\circ$ .

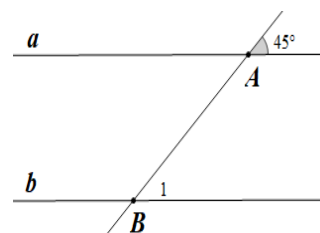
Số đo của  $\widehat{B_1}$  bằng bao nhiêu?

A.  $135^\circ$ .

B.  $35^\circ$ .

C.  $45^\circ$ .

D.  $145^\circ$ .



**Câu 10.** Cho hai tam giác  $\triangle ABC$  và  $\triangle MNP$  có  $AB = MN$ ,  $AC = MP$ ,  $BC = NP$ . Nhận xét nào sau đây đúng?

A.  $\triangle ABC = \triangle MNP$

B.  $\triangle ABC = \triangle MPN$ .

C.  $\triangle ABC = \triangle PNM$ .

D.  $\triangle ACB = \triangle MNP$ .

**Câu 11.** Cho  $\triangle ABC$  có  $\widehat{A} = 52^\circ$ ,  $\widehat{B} = 45^\circ$ , số đo góc C là

A.  $83^\circ$ .

B.  $73^\circ$ .

C.  $81^\circ$ .

D.  $79^\circ$

**Câu 12.** Qua một điểm ở ngoài đường thẳng, ta kẻ được bao nhiêu đường thẳng song song với đường thẳng đó?

A. 0.

B. 1.

C. 2.

D. vô số.

**Câu 13.** Nga liệt kê ngày sinh của 4 bạn trong tổ. Dữ liệu nào **không** hợp lí?

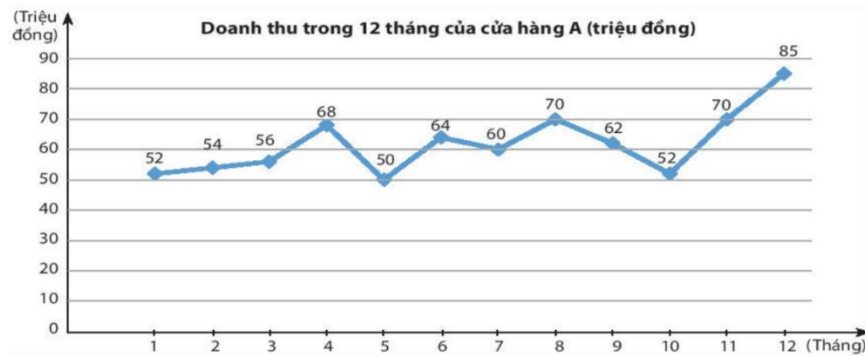
A. 12/9/2011.

B. 31/4/2011.

C. 11/3/2011.

D. 3/12/2011.

**Sử dụng biểu đồ sau trả lời câu 14, 15**



**Câu 14** Tháng nào cửa hàng A có doanh thu cao nhất?

- A. Tháng 5.      B. Tháng 4.      C. Tháng 12.      D. Tháng 10.

**Câu 15.** Biểu đồ doanh thu trong 12 tháng của hàng A là biểu đồ

- A. cột.      B. đoạn thẳng.      C. hình quạt tròn.      D. tranh.

## II. PHẦN TỰ LUẬN

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

a)  $\frac{-1}{5} + \frac{5}{3}$       b)  $7,5 \cdot \left(\frac{-5}{6}\right) + 1,5 \cdot \left(\frac{-5}{6}\right)$       c)  $5 : \left(\frac{-5}{2}\right)^2 + \frac{2}{15} \cdot \sqrt{\frac{9}{4}} - (-2022)^0$

**Bài 2(1 điểm).**

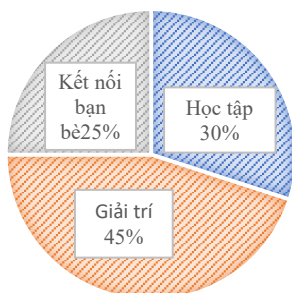
a) Tìm x biết  $x + \frac{1}{3} = \frac{-2}{7}$

b) Tìm giá trị tuyệt đối của các số thực sau:  $\frac{5}{3}; -\sqrt{3}$ .

**Bài 3. (1,0đ)** Kết quả khảo sát về mục đích vào mạng sử dụng internet của các học sinh trường A được cho bằng biểu đồ dưới đây:

### MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG MẠNG INTERNET

■ Phục vụ học tập ■ Giải trí ■ Kết nối bạn bè



a) Lập bảng thống kê biểu diễn tỉ lệ học sinh cấp THCS theo mục đích vào mạng internet?

b) Trong 500 học sinh trường A vào mạng internet. Vậy có bao nhiêu bạn vào với mục đích học tập? Bao nhiêu bạn vào với mục đích giải trí?

**Bài 4 (3,0 điểm).**

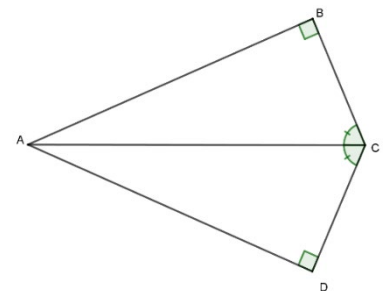
**4.1** Cho hình vẽ bên biết  $\widehat{ABC} = \widehat{ADC} = 90^\circ$  và  $\widehat{ACB} = \widehat{ACD}$  Chứng minh  $\triangle ABC = \triangle ADC$

**4.2** Cho tam giác ABC biết  $AB = AC$ . Gọi M là trung điểm BC.

a) Chứng minh  $\triangle AMB = \triangle AMC$ , suy ra  $\widehat{AMB} = \widehat{AMC}$

b) Vẽ MH vuông góc AB tại H, MK vuông góc AC tại K.

Chứng minh AM là đường trung trực đoạn thẳng HK.



**Bài 5. (0,5đ)**

Một Tiểu thương nhập một chiếc Iphone 14 promax từ Trung Quốc là 26 triệu 500 nghìn đồng. Khi về Việt Nam, thương gia đã bán với giá 170% so với giá nhập. Biết Tiểu thương đó đã nhập về 50 chiếc và chi cho chi phí vận chuyển 50 chiếc Iphone đó là 20 triệu đồng. Hỏi sau khi bán hết 50 chiếc Iphone đó, Tiểu thương đó lãi bao nhiêu tiền?

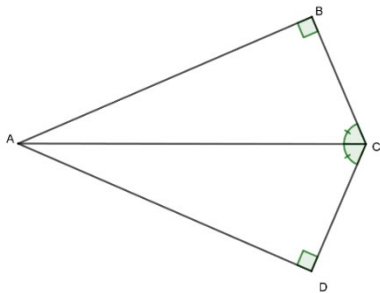
===== **Hết** =====

**I. Trắc nghiệm** ( 3 điểm) *Mỗi câu đúng 0,2 điểm*

|        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| Câu    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Đáp án | C | A | D | A | D | B | B | A | C | A  | A  | B  | B  | C  | B  |

**II. Trắc nghiệm:**

| Bài      | Đáp án                                                                                                                                                                                               | Điểm                                  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>1</b> | <p>a)</p> $\frac{-1}{5} + \frac{5}{3}$ $= \frac{-3}{15} + \frac{25}{15}$ $= \frac{22}{15}$                                                                                                           | <p><b>0,25</b></p> <p><b>0,25</b></p> |
|          | <p>b)</p> $7,5 \cdot \left(\frac{-5}{6}\right) + 1,5 \cdot \left(\frac{-5}{6}\right)$ $= \left(\frac{-5}{6}\right) \cdot (7,5 + 1,5)$ $= \left(\frac{-5}{6}\right) \cdot 9$ $= \frac{-15}{2}$        | <p><b>0,25</b></p> <p><b>0,25</b></p> |
|          | <p>c)</p> $5 : \left(\frac{-5}{2}\right)^2 + \frac{2}{15} \cdot \sqrt{\frac{9}{4}} - (2022)^0$ $= 5 \cdot \frac{4}{25} + \frac{2}{15} \cdot \frac{3}{2} - 1$ $= \frac{4}{5} + \frac{1}{5} - 1$ $= 0$ | <p><b>0,25</b></p> <p><b>0,25</b></p> |
| <b>2</b> | <p>a)</p> $x + \frac{1}{3} = \frac{-2}{7}$ $x = \frac{-2}{7} - \frac{1}{3}$ $x = \frac{-13}{21}$                                                                                                     | <b>0,25</b>                           |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|     | Vậy $x = \frac{-13}{21}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,25                         |
|     | b) ) $\left  \frac{5}{3} \right  = \frac{5}{3}; \left  -\sqrt{3} \right  = \sqrt{3}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,25<br>0,25                 |
| 3   | a) Lập đúng bảng thống kê                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,5                          |
|     | b)- Số học sinh vào với mục đích học tập: $500. 30\% = 150$ (học sinh)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,25<br>0,25                 |
|     | - Số học sinh vào với mục đích giải trí: $500. 45\% = 225$ (học sinh)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |
| 4.1 |  <p>Xét tam giác ABC và tam giác ADC có:</p> $\widehat{ABC} = \widehat{ADC} = 90^\circ$ <p>Cạnh AC chung</p> $\widehat{ACB} = \widehat{ACD}$ <p>Vậy <math>\triangle ABC = \triangle ADC</math> ( Cạnh huyền – góc nhọn)</p>                                                                                            | 0,25<br>0,25<br>0,25<br>0,25 |
|     | - Vẽ hình đúng câu a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,5                          |
| 4.2 | <p>Chứng minh <math>\triangle AMB = \triangle AMC</math>.</p> <p>Xét <math>\triangle AMB</math> và <math>\triangle AMC</math> có</p> <p><math>AB=AC</math> (<math>\triangle ABC</math> cân tại A)</p> <p>AM cạnh chung</p> <p><math>BM = MC</math> ( M là trung điểm của BC)</p> <p>Vậy <math>\triangle AMB = \triangle AMC</math> (C.C.C)</p> <p>Suy ra <math>\widehat{AMB} = \widehat{AMC}</math></p> | 0,25<br>0,25<br>0,25<br>0,25 |
|     | Xét $\triangle AHM$ và $\triangle AKM$ có                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|   | $\widehat{AHM} = \widehat{AKM} = 90^\circ$<br>AM cạnh chung<br>$\widehat{AMB} = \widehat{AMC}$<br>Vậy $\triangle AHM = \triangle AKM$ ( Cạnh huyền – góc nhọn)<br>Suy ra $AH = AK$ , $MH = MK$ ( hai cạnh tương ứng)<br>$AH = AK$ suy ra A thuộc trung trực của HK<br>$MH = MK$ suy ra M thuộc trung trực của HK<br>Suy ra AM là đường trung trực của HK | <br><br><br><br><br><br><br><br>0,25<br><br><br><br><br><br><br><br>0,25 |
| 5 | Giá bán của một chiếc điện thoại khi mang về Việt Nam là:<br>$26\,500\,000 \cdot 170\% = 45\,050\,000$ (đồng)<br>Số tiền lãi là:<br>$45\,050\,000 \cdot 50 - 26\,500\,000 \cdot 50 - 20\,000\,000 = 907\,500\,000$ (đồng)                                                                                                                                | <br><br><br><br><br><br><br><br>0,25<br><br><br><br><br><br><br><br>0,25 |

**\* Chú ý:**

- Trên đây chỉ trình bày một cách giải, nếu học sinh làm cách khác mà đúng thì cho điểm tối đa ứng với điểm của câu đó.
- Học sinh làm đúng đến đâu cho điểm đến đó theo đúng biểu điểm.
- Trong một câu học sinh làm phần trên sai phần dưới đúng thì không cho điểm.
- Bài hình học, học sinh vẽ sai hình thì không chấm điểm. Học sinh không vẽ hình mà vẫn làm đúng thì cho nửa số điểm của các câu làm được.
- Bài làm có nhiều ý liên quan đến nhau, nếu học sinh công nhận ý trên mà làm đúng ý dưới thì cho điểm ý đó.
- Điểm của bài thi là tổng điểm các câu làm đúng và được làm tròn đến 1 chữ số thập phân.

=====Hết=====