|  |  |
| --- | --- |
|  UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH**PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO****TRƯỜNG THCS LÊ MINH XUÂN**----------------------- | **ĐỀ THAM KHẢO HỌC KÌ II****MÔN: TOÁN 8**Năm học: 2023 - 2024Ngày kiểm tra: Thời gian: 90 phút *(không kể thời gian giao đề*) |

**I)TRẮC NGHIỆM (3đ)**

Trong các câu hỏi sau mỗi câu hỏi chỉ có một đáp án đúng

**Câu 1.** Trong các hàm số sau, hàm số nào là hàm số bậc nhất của y theo x

 **A. y=**0*x*  9 . **B.** $y=x^{2}-3$

 **C.** $y=\frac{3}{x}+2$. **D.** $y=2x$.

**Câu 2.** Trên hình 1 tọa độ điểm M trên mặt phẳng tọa độ Oxy là:

**A.** *M(1;2)*. **B.** *M(2;1)*

**C.** *M(2;0)*. **D.** *M(0;1)*.

**Câu 3.** Trên hình 2 là đồ thị hàm số nào sau đây:

$$A. y=-x-1 B. y=2x $$

$$C. y=x+1 D. y=-2x+1 $$

**Câu 4**: Trên hình 6, biết RS là tia phân giác trong $△PRQ$ khi đó ta được

$$A. SP.RQ=SQ.RP B. SP.SQ=RQ.RP $$

$$C. SP.RP=RQ.SQ D. RS.RP=RQ.SP $$

**Câu 5:** Ở hình 3 đường trung bình của △BEG là:

A.EF B. DH C. DI D. IG

**Câu 6:** Gieo con xúc sắc cân đối và đồng chất 1 lần. Xác suất gieo được mặt một chấm là:

A.1 B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{2}{3}$

**Câu 7:** Một bộ bài tú lơ khơ gồm 52 là bài được ghi A, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, J, Q, K và kết hợp với 4 chất cơ, rô, tép, bích. Xác suất lấy trong bộ bài được lá bài ghi số 5 là:

 A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{52}$ B. $\frac{1}{13}$ B. $\frac{4}{13}$

**Câu 8: Hệ số góc của đường thẳng** $y=\frac{1-3x}{3}$ **là:**

**A.1 B. -3 C. 3 D. -1**

**Câu 9:** $x=1$ là nghiệm của phương trình nào sau đây.

A.$2x+3=0$ B.$2x+2=0$ C. 3$x-3=0$ D .$x+1=0$

**Câu 10 :** Phương trình $2\left(x-3\right)+2=x-1$ có nghiệm là

A.$x=0$ B.$x=1$ C.$x=2$ D.$x=3$

**Câu 11:** Trên hình 4 độ dài đoạn thẳng GF là:

1. $GF=3$cm B. $GF=4$cm

C. $GF=5$cm D. $GF=8$cm

**Câu 12:** Trên hình 5 biết KL là tia phân giác góc JKL, JK = 7,32 cm, KL = 10,48 cm, JM = 4,27 cm. Độ dài đoạn thẳng ML (làm tròn đến số thập phân thứ 2) là:

A.6cm B. 6,1cm C. 6,11 cm D. 6,113 cm

**II)TỰ LUẬN (7đ)**

**Câu 1:(1,5đ)** Cho hai hàm số(d): $y=x+1$và $\left(d^{'}\right):y=\frac{-1}{2}x-2$

**a)** Vẽ (d) và (d’) trên cùng một hệ trục tọa độ

**b)** Tìm tọa độ giao điểm của(d) và (d’) bằng phép toán

**Câu 2: (1đ)** Giải các phương trình sau

a)$ 2\left(x-3\right)+5=x-4$

 b) $\frac{x-2}{3}-\frac{3x+2}{12}=\frac{x}{4}$

**Câu 3: (1,5đ)** Một bnước chứa tối đa 11$m^{3}$ nước và hiện tại trong bể có 2$m^{3}$ nước. Một vòi nước chảy vào bể đó với lưu lượng 1,5$m^{3}$/giờ . Gọi y($m^{3}$) là lượng nước trong bể sau x giờ

a)Viết hàm số của y theo x

b) Sau 30 phút thì lượng nước trong bể là bao nhiêu.

**Câu 4: (1đ)** Cửa hàng bách hoá xanh đang có chương trình khuyến mãi cho mặt hàng đồ uống coca như sau: nếu mua ít hơn 5 lon thì không giảm giá, nếu mua từ 5 lon trở lên thì từ lon thứ 5 trở đi mỗi lon được giảm giá 4 000 đồng. Một khách hàng mua 12 lon coca thì phải trả tổng cộng 112 000 đồng. Hỏi giá mỗi lon cô ca lúc dầu bao nhiêu?

**Câu 5: (2,5đ)** Cho $△ABC$ vuông tại A, có đường cao AH (H$\in BC$)

a)Chứng minh $△HBA∽△HAC$ rồi suy ra $AH^{2}=BH.CH$

b) Gọi I là trung điểm AH , Kẻ đường thẳng m qua C và vuông góc với BI . m cắt BI, HA lần lượt tại K và P. Chứng minh: PI.PH = PK.PC và  $\hat{PCI}=\hat{PHK}$

c) Chứng minh A là trung điểm của PH

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN BÌNH CHÁNH**TRƯỜNG THCS LÊ MINH XUÂN** | **ĐÁP ÁN KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1****MÔN: TOÁN – KHỐI 8***Thời gian:* ***90 phút*** *(không kể thời gian phát đề*) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** | **Câu 5** | **Câu 6** | **Câu 7** | **Câu 8** | **Câu 9** | **Câu 10** | **Câu 11** | **Câu 12** |
| **D** | **B** | **C** | **A** | **B** | **C** | **C** | **D** | **C** | **D** | **B** | **C** |

**I/ PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**II/ PHẦN TỰ LUẬN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Phần** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **1** | a | Lập bảng giá trị đúngVẽ đồ thị đúng  | 0,50,5 |
| b | Pt hoành dộ giao điểm của d và d’:$$x=\frac{-1}{2}x-2$$ $x=-2 $ suy ra y = -1Tọa độ giao điểm của d và d’ (-2;-1) | 0,250,25 |
| **2** | a | 1. $2\left(x-3\right)+5=x-4$

$$2x-6+5=x-4$$ $x=-3$ | 0,250,25 |
| b | 1. $\frac{x-2}{3}-\frac{3x+2}{12}=\frac{x}{4}$

$$4\left(x-2\right)-\left(3x+2\right)=3x$$$$x=-5$$ | 0,250,25 |
| **3** | a | Hàm số của y theo $x$ là: $y=2+1,5x$ | 0,5 |
| b | Đổi 30 phút =$\frac{1}{2} giờ$$Với x=\frac{1}{2}$ thay vào công thức $y=2+1,5x$Ta được: $y=y=2+1,5.\frac{1}{2}=2,75 m^{3}$Vậy sau 30 phút lượng nước trong bể là 2,75$m^{3}$ | 0,250,25 |
| **3** |  |  Gọi x(đồng) là giá lon coca lúc đầu (x>0)Giá mỗi lon từ lon thứ 5 trở đi là: x – 4 000Vì khách hàng mua 12 lon coca thì phải trả tổng cộng 112 000 đồngTa có pt: 4x + 8(x-4000) = 112 000x=12 000vậy giá lon cô ca lúc đầu là 12 000 đồng | 0,250,250,250,25 |
| **4** |  | Vì DE//MK$$⇒\frac{AE}{AK}=\frac{DE}{MK}$$$$⇒\frac{2}{6}=\frac{3}{MK}$$$$⇒MK=\frac{6.2}{3}=4m$$Vậy chiều cao của cột điện là 4m | 0,250,250,250,25 |
| **5** | a | Xét $△HBA và △HAB$$$\left\{\begin{array}{c}\hat{BHA}= \hat{CHA}=90^{0}\\\hat{HAB}= \hat{HCA} (cùng bụ góc B)\end{array}\right.$$$⇒△HBA∽△HAC$ (g-g)$$⇒\frac{BH}{AH}=\frac{AH}{CH}$$$$⇒AH^{2}=BH.CH$$ | 0,250,250,250,25 |
|  | b | Cm $△PKI∽△PHC$ (g-g)$$⇒PK.PC=PI.PH$$Cm $△PCI∽△PHK$ (c-g-c)$$⇒\hat{PCI}=\hat{PHK}$$ | 0,250,250,250,25 |
|  | c |  | 0,250,25 |

**-HẾT-**