UBND HUYỆN CỦ CHI **KIỂM TRA CUỐI KÌ I TOÁN 8**

**TRƯỜNG THCS PHÚ HÒA ĐÔNG** **Nămhọc 2021- 2022**

Thời gian làm bài 90 phút

(Không kể thời gian phát đề)

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HKI-TOÁN 8**

**Nămhọc : 2021-2022**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấpđộ**  **Chủđề** | **Nhậnbiết** | **Thônghiểu** | **VẬN DỤNG** | | **Cộng** |
| **Cấpđộthấp** | **Cấpđộcao** |  |
| ***1.Nhân, chia đơnthức, đathức*** |  |  | Thựchiệnphéptính |  |  |
| *Sốcâu* |  |  | 2 |  | 2 |
| *Sốđiểm* |  |  | 1,0 |  | 1,0 |
| ***2. Phântíchđathứcthànhnhântử*** | Đặtnhântửchung | Đặtnhântửchung ,dùng HĐT |  | Phốihợpcácphươngpháp |  |
| *Sốcâu* | 1 | 1 |  | 1 | 3 |
| *Sốđiểm* | 0,5 | 0,75 |  | 0,75 | 2,0 |
| ***3.Cộng, trừ phânthức*** |  | Cùngmẫu |  |  |  |
| *Sốcâu* |  | 1 | 1 |  | 2 |
| *Sốđiểm* |  | 1,0 | 1,0 |  | 2 |
| ***4.Vận dụngthựctế*** |  | Bài toán giảm giá | Diệntíchđagiác |  |  |
| *Sốcâu* |  | 1 | 1 |  | 2 |
| *Sốđiểm* |  | 1,0 | 1,0 |  | 2,0 |
| ***5. Hìnhhọc*** |  | C/m hìnhchữnhật | C/m hìnhthoi, 2 đoạnthẳng song songnhau |  |  |
| *Sốcâu* |  | 1 | 2 |  | 3 |
| *Sốđiểm* |  | 1,0 | 2,0 |  | 3 |
| ***Tổngsốcâu*** | 1 | 4 | 5 | 1 | 12 |
| ***Tổngsốđiểm*** | 0,5 | 3,75 | 5,0 | 0,75 | 10,0 |

UBND HUYỆN CỦ CHI **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KÌ I TOÁN 8**

**TRƯỜNG THCS PHÚ HÒA ĐÔNG** **Nămhọc 2021- 2022**

Thời gian làm bài 90 phút

(Không kể thời gian phát đề)

ĐỀ CHÍNH THỨC

**Câu 1: ( 3điểm)**Thựchiệnphéptính

a/ 4x2.( 5x – 8) b/ (15x4 – 10x3 + 20x2 ): 5x2

c/  d/ 

**Câu 2: (2,0điểm)** Phântíchcácđathứcthànhnhântử

a/ 5x2 – 15x b/ 3x2–12 c/ x2 – 2xy + y2 – 64

**Câu3: (1,0điểm)** Nhândịpkhaitếtdương lịch,mộtcửahàngđiệnmáybántất cả các mặt hàngđượcgiảmgiá20% so vớigiániêmyết. Ông Ba muamộtmáylạnhcógiániêmyếtlà12000 000 đồng.Vì Ông Ba là khách hàng thường xuyên nên được cửa hàng giảm thêm 5% nữa (sau khi giảm 20% ).HỏiÔng Baphảitrảbaonhiêutiềnchocáimáylạnh đó ?

**Câu 4: (1đ)** Một viên gạch hình vuông có kích thước 60cm giá là 75 000đồng một viên. Ông Bảy muốn lát một căn phòng hình chữ nhật có kích thước là 6m và 9m .Hỏi ông Bảy cần bao nhiêu tiền để mua đủ số gạch lát

căn phòng trên?

**Câu5: (3,0điểm)** Cho  MNP cântại M có MH là đường cao .Gọi D,E

lầnlượtlàtrungđiểmcủaMN, MP.

1. Chứng minh tứgiác DEPN làhìnhthangcân.
2. Chứng minh tứgiácMDHElàhìnhthoi.
3. Lấyđiểm K đốixứngcủađiểmH qua E .Chứng minh tứgiác MHPK làhìnhchữnhật .

Hết

UBND HUYỆN CỦ CHI **CUỐI KỲ I – NĂM HỌC 2021-2022**

**TRƯỜNG THCS PHÚ HÒA ĐÔNGĐÁP ÁN MÔN: TOÁN, KHỐI 8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Đápán | Điểm |
| Câu 1  (2,5điểm) | a/ 4x2.( 5x – 8) = 20x3 – 32x2  b/ (15x4 – 10x3 + 20x2 ): 5x2 = 3x2 –2x + 4  c/  d/  == | 0,5  0,5  1,0  1,0 |
| Câu 2  (2,0 điểm) | a/ 5x2 – 15x = 5x(x –3)  b/ 3x2–12 =3(x2–4) =3(x+2)(x –2)  c/ x2 – 2xy + y2 – 64 =( x2 – 2xy + y2) – 64 = (x –y)2 – 82  =(x – y + 8)(x – y–8) | 0,5  0,75  0,75 |
| Câu3  (1 điểm) | Giá máylạnh sau khí giảm 20% là  12 000 000 – 12 000 000 . 20% =9600 000 (đồng)  Số tiền Ông Tư phài trả là  9600 000 – 9 600 000 . 5% =9120 000 (đồng) | 0,5  0,5 |
| Câu4  (1 điểm) | **Bài 4**: (1đ) ***(Làmđúngmỗi ý cho 0,25đ)***  Diệntíchcăn phòng nhà ông Bảy: 6 .9 = 54 (m2)  Diệntích 1 viêngạch: 60x60 =3.600(cm2) = 0,36(m2)  Số viêngạchcầnđể láttoàncăn phòng là: 54 : 0,36 = 150 (viên)  Số tiềnông Bảy cầnđể muagạch là:  150 . 75000 = 11.250.000 (đồng) | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| Câu5  ( 3,5điểm) | MK  DE  N H P   1. Chứng minh: tứgiác DEPN làhìnhthangcân.   Có: D là trung điểm của MN (gt)  E là trung điểm của MP (gt)  =>DE làđườngtrungbìnhcủaMNP  =>DE //MN  =>Tứgiác DEPN làhìnhthang.  Mà N = P (ABC cântại A)  =>Tứgiác DEPN làhìnhthangcân.   1. Chứng minh: tứgiác MDNE làhìnhthoi.   Có: Xét các HMN , HMP vuông tại H  Lần lươt có các đường trung tuyến HM ,HN  =>DM = DH =MN  EM = EH =MP  Mà MN=MP (MNP cân tại M )  =>MD=DH=EH=EM  =>Tứgiác AMHN làhìnhthoi.  C/m: trườnghợpkhácđúngchođủđiểm.   1. Chứng minh: tứgiác MHPK làhìnhchữnhật .   Có: E là trung điểm của MP (gt)  E là trung điểm của HK(H đốixứngvới K qua E).  =>Tứgiác MHPK làhìnhbìnhhành (1)  Mặtkhác:Tacó MHlàđườngcao của MNP.  => MHP = 900(2)  Từ (1) và (2) =>Tứgiác MHPK làhìnhchữ nhật | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,5  0,25  0,25  0,5  0,25  0,25 |