|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH**TRƯỜNG THCS & THPT VIỆT THANH**ĐỀ CHÍNH THỨC*(Đề gồm có 01 trang)* | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ I****NĂM HỌC: 2022 - 2023****Môn: TOÁN – Lớp 8***Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian phát đề)* *Ngày kiểm tra: 20 / 12 / 2022* |
| Họ và Tên: ………………………............ Lớp: ..............Số báo danh: ………………….......... Phòng thi: ............ |  |

**Bài 1 (2 điểm):** Thực hiện phép tính:

 

 

**Bài 2 (2,25 điểm):** Phân tích đa thức thành nhân tử.

  

**Bài 3 (0,75 điểm):** Tìm x: 

**Bài 4 (1 điểm):** Siêu thị AEON bán tủ lạnh hiệu Toshiba giá 1 cái là 6 600 000 đồng. Nhân dịp Noen siêu thị giảm giá 15%. Hỏi bố bạn Lan mua tủ lạnh trong đợt khuyến mãi thì giá bao nhiêu tiền?

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 5 (1 điểm):** Giữa hai địa điểm E và F có một hồ nước sâu như hình vẽ. Biết E là trung điểm của AB , F là trung điểm của AC và BC = 130 m. Tính khoảng cách giữa hai địa điểm E và F. |  |

**Bài 6 (3 điểm):** Cho ΔABC vuông tại A (AB < AC), M là trung điểm của BC. Từ M kẻ MH vuông góc với AB tại H, kẻ MK vuông góc AC tại K.

a) Chứng minh tứ giác AHMK là hình chữ nhật.

b) N là điểm đối xứng của H qua M. Chứng minh tứ giác BNCH là hình bình hành.

c) Tia CH cắt MK tại O. Chứng minh: ba điểm A; O; N thẳng hàng.

**-----HẾT-----**

 **PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TÂN BÌNH**

 **TRƯỜNG THCS&THPT VIỆT THANH**

 **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ CUỐI HKI**

 **NĂM HỌC: 2022 - 2023**

**MÔN: TOÁN 8**

**Xác định đặc tả ma trận**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Chuẩn kiến thức kỹ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận****biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1**  | **Đơn thức, đa thức** | - Đơn thức nhân đa thức- Đa thức nhân đa thức- Rút gọn- Tìm x  | **Nhận biết:** Đơn thức nhân đa thức, đa thức nhân đa thức.  | **2** |  |  |  |
| **Thông hiểu:** Rút gọn, tìm x |  | **2** |  |  |
| **2** | **Hằng đẳng thức** | - Khai triển hằng đẳng thức- Rút gọn- Tìm x | **Nhận biết:** Công thức hằng đẳng thức | **3** |  |  |  |
| **Thông hiểu:** Khai triển, rút gọn hằng đẳng thức |  | **3** |  |  |
| **Vận dụng:**Tìm x cơ bản liên quan hằng đẳng thức |  |  | **1** |  |
| **Vận dụng cao:**Tìm x nâng cao |  |  |  | **1** |
| **3** | ***Phân tích đa thức thành nhân tử*** | - Phương pháp đặt nhân tử chung- Phương pháp hằng đẳng thức- Phương pháp nhóm hạng tử- Phương pháp phối hợp- Tìm x | **Nhận biết:**Sử dụng phương pháp đặt nhân tử chung, hằng đẳng thức | **4** |  |  |  |
| **Thông hiểu:**Sử dụng phương pháp nhóm hạng tử |  | **4** |  |  |
| **Vận dụng:**Sử dụng phương pháp phối hợp và tìm x cơ bản |  |  | **1** |  |
| **Vận dụng cao:**Tìm x nâng cao |  |  |  | **1** |
| **4** | ***Chia đa thức với đơn thức, đa thức*** | - Đa thức chia đơn thức- Đa thức chia đa thức | **Nhận biết:**Đa thức chia đơn thức | **1** |  |  |  |
| **Vận dụng cao:**Đa thức chia đa thức |  |  |  | **1** |
| **5** | **Cộng trừ phân thức** | - Cộng, trừ phân thức cùng mẫu- Cộng, trừ phân thức không cùng mẫu | **Nhận biết:** Cộng, trừ phân thức cùng mẫu | **2** |  |  |  |
| **Thông hiểu:** Cộng, trừ phân thức không cùng mẫu |  | **2** |  |  |
| **6** | **Hình học** | - Hình bình hành- Hình chữ nhật- Hình thoi- Hình vuông | **Nhận biết:**Định nghĩa, tính chất của các hình | **4** |  |  |  |
| **Thông hiểu:**Cách chứng minh các hình (lý thuyết) |  | **5** |  |  |
| **Vận dụng:**Phân loại, nhận dạng và chứng minh được các hình |  |  | **2** |  |
| **Vận dụng cao:**Xác định điều kiện về mối tương quan giữa các hình |  |  |  | **1** |
| **Tổng**  |  |  | **16** | **16** | **4** | **4** |
| **Tỉ lệ**  |  |  | **40%** | **40%** | **10%** | **10%** |
| **Tổng điểm**  |  |  | **4****điểm** | **4****điểm** | **1****điểm** | **1****điểm** |

 **THÀNH VIÊN NHÓM TỔ TRƯỞNG HIỆU TRƯỞNG**

 ***Nguyễn Công Thành***

**DUYỆT CỦA PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI KỲ 1- TOÁN 8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Bài 1** |  | 0.5 |
|  | 0.5 |
|  | 0.5 |
|  | 0.5 |
| **Bài 2** |  | 0.75 |
|  | 0.75 |
|  |  | 0.75 |
| **Bài 3** |  | 0.75 |
| **Bài 4** | Số tiền bố bạn Lan phải trả là6 600 000 (1-15%)= 5 610 000 (đồng) | 1 |
| **Bài 5** |  | 1 |
| Vậy khoảng cách giữa hai địa điểm E và F là 65m |  |
| **Bài 6** |  |  |
| 1. Chứng minh tứ giác AHMK là hình chữ nhật.

Xét tứ giác AHMK, có: vuông tại A) tại H)  tại K )AHMK là hình chữ nhật (tứ giác có ba góc vuông) | 1.25 |
| b) Chứng minh tứ giác BNCH là hình bình hành.Xét tứ giác BNCH, có: M là trung điểm của BC (gt) M là trung điểm của HN (N là điểm đối xứng của H qua M)BNCH là hình bình hành (tứ giác có 2 đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường) | 1 |
| c) Chứng minh: ba điểm A; O; N thẳng hàng.Ta có: AHMK là hình chữ nhật (cmt)⇒AH // MK; HM // AK$$\left\{\begin{array}{c}M là trung điểm của BC (gt)\\MK// AB (AH // MK)\end{array}\right.$$⇒ K là trung điểm của ACTa có: HM = AK (AHMK là hình chữ nhật)AK = CK (K là trung điểm của AC)Xét tứ giác HMCK có  HM = CK (cmt) HM // CK (HM // AK ;  )⇒ HMCK là hình bình hành ( tứ giác có 2 cạnh đối vừa song song vừa bằng nhau)Xét hình bình hành HMCK, có: CH và MK cắt nhau tại O ⇒ O là trung điểm của CH và MK.Ta có:  HN = 2HM (N là điểm đối xứng của H qua M) AC = 2AK (K là trung điểm của AC) HM = AK (AHMK là hình chữ nhật)  HN = AC Xét tứ giác AHNC, có: HN = AC (cmt) HN // AC (HM // AC) AHNC là hình bình hành (tứ giác có 1 cặp cạnh đối vừa //, vừa = nhau) Xét hình bình hành AHNC, có: CH; AN là 2 đường chéo O là trung điểm của CH (cmt)  O là trung điểm của AN Hay ba điểm: A; O; N thẳng hàng. | 0,75 |