|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT TX HOÀI NHƠN  **TRƯỜNG THCS**  Họ và tên: …………….................  Lớp: **8A**….SBD: | **BÀI KIỂM TRA GIỮA HK II**  Năm học: 2023- 2024  **Môn: TOÁN 8**  Thời gian làm bài: 90 phút | **Chữ ký GT** | **MÃ PHÁCH** |
|  |  |

**……………………………………………………………………………………………………………………**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Điểm (bằng số)** | **Điểm (bằng chữ)** | **Chữ ký GK1** | **Chữ ký GK 2** | **Mã phách** |

**A. TRẮC NGHIỆM:** (3.0 điểm) **ĐỀ I:**

***Hãy khoanh tròn chữ cái đứng trước đáp án đúng***

**Câu 1:** Hệ số góc của đường thẳng y = -5x + 10 là

A. 10 B. 5 C. -2 D.-5

**Câu 2:** Hai đường thẳng y = 3x + 2 và y = -2x - 5

A. Song song. B. Cắt nhau. C. Trùng nhau. D. vuông góc với nhau.

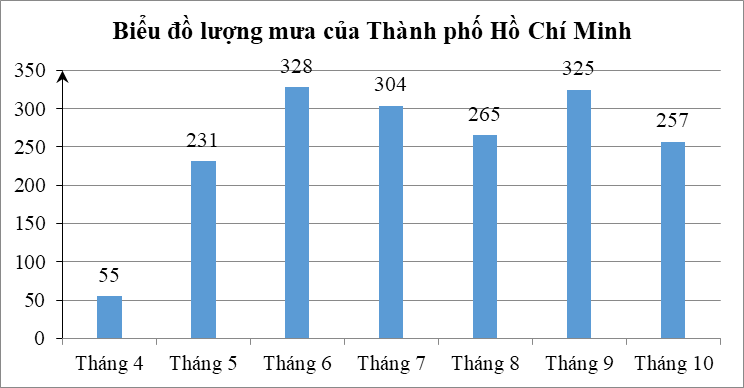
**Câu 3:** Bảng thống kê sau cho biết sự lựa chọn của 100 học sinh về bốn nhãn hiệu tập vở.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nhãn hiệu tập vở | A | B | C | D |
| Tỉ số % | 30% | 55% | 10% | 5% |

Nhãn hiệu tập vở C và nhãn hiệu tập vở D có bao nhiêu học sinh chọn ?

A.  học sinh B.  học sinh

C.  học sinh D.  học sinh

**Câu 4:**  Cho biểu đồ lượng mưa (đơn vị: mm) ở Thành phố Hồ Chí Minh từ tháng 4 đến tháng 10 trong một năm như hình bên. Trong các phát biểu sau, chọn phát biểu đúng.

A. Lượng mưa mỗi tháng đều trên 250 mm;

B. Lượng mưa tháng 5 tăng gấp khoảng 5 lần so với tháng 4;

C. Tháng 6 có lượng mưa cao nhất;

D. Không có tháng nào có lượng mưa cao hơn 325 mm.

**Câu 5:** Bạn An gieo một con xúc xắc 50 lần và thống kê kết quả các lần gieo ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt | 1 chấm | 2 chấm | 3 chấm | 4 chấm | 5 chấm | 6 chấm |
| Số lần xuất hiện | 10 | 8 | 6 | 12 | 4 | 10 |

Xác suất thực nghiệm của biến cố “Gieo được mặt 4 chấm” chiếm bao nhiêu ?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 6:** Một hộp chứa 6 tấm thẻ như nhau được đánh số từ 3 đến 8. Rút ngẫu nhiên một tấm thẻ từ hộp. Có bao nhiêu kết quả thuận lợi của biến cố “Rút được tấm thẻ đánh số lẻ”?

A. 3. B. 5. C. 6. D. 8.

**Câu 7:** Để đảm bảo kì thi giữa HKII lớp 8 một cách khách quan nhà trường chia phòng và chuẩn bị đề kiểm tra trắc nghiệm cho mỗi học sinh với mã đề khác nhau. Bảng thống kê số học sinh và số đề kiểm tra ở mỗi lớp như sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lớp | 8A | 8B | 8C | 8D |
| Số học sinh | 45 | 44 | 42 | 43 |
| Số bài kiểm tra | 45 | 44 | 43 | 43 |

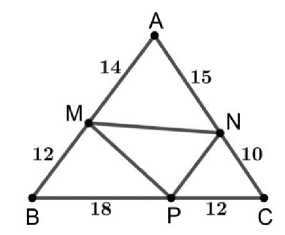
Trong bảng số liệu trên, dữ liệu không hợp lí ở lớp nào?

A.8A. B. 8B. C. 8C. D. 8D.

**Câu 8:** Tổ Cường có 13 bạn, gồm có 9 bạn nam và 4 bạn nữ, trong đó có 3 bạn nam và 1 bạn nữ tham gia vào câu lạc bộ thể thao. Chọn ngẫu nhiên 1 bạn từ tổ. Xác suất của biến cố “Bạn được chọn có tham gia câu lạc bộ thể thao” là

A. B.  C.  D. 

**Câu 9:** Cho ** và EF = 15cm. Độ dài của AB là

A.2cm B.5cm. C.10cm. D.6cm.

**Câu 10:** Cho hình vẽ bên, khẳng định nào sau đây là đúng?

A. MP // AC

B. MN // BC

C. NP // AB

D. MP // AN

**Câu 11:** Giữa hai điểm B và C có một cái ao. Để đo khoảng cách BC người ta đo được các đoạn thẳng và Biết DE song song BC. Khoảng cách giữa hai điểm B và C là

A. 30 m

B. 25 m

C. 15m

D. 5m

**Câu 12:**

|  |  |
| --- | --- |
| Độ dài  trong hình bên là:  A.  B.  C. . D. |  |

**B. TỰ LUẬN:** (7.0 điểm)

**Bài 1:** (1,0 điểm).

a) Vẽ đồ thị của các hàm số 

b) Xác định a, b của hàm số bậc nhất : y = ax + b, (a0) biết rằng đồ thị hàm số  song song với  và và đi qua điểm B(-1; 3).

**Bài 2:** (2,5 điểm)

Biểu đồ cột biểu diễn trị giá xuất khẩu hàng hóa của ngành khai khoáng qua các năm 2018, 2019, 2020, 2021.

a) Qua các năm 2018, 2019, 2020, 2021. Năm nào trị giá xuất khẩu hàng hóa của ngành khai khoáng đạt cao nhất? thấp nhất?

b) Lập bảng thống kê trị giá xuất khẩu hàng hóa của ngành khai khoáng qua các năm trên *(đơn vị: triệu đô la Mỹ)* theo mẫu sau :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Năm | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| Trị giá xuất khẩu  (triệu đô la Mỹ) | ? | ? | ? | ? |

c) Năm 2021 trị giá xuất khẩu hàng hóa của ngành khai khoáng tăng bao nhiêu phần trăm so với năm 2020 *(làm tròn kết quả đến hàng phần mười )?*

d) Năm 2020 trị giá xuất khẩu hàng hóa của ngành khai khoáng giảm bao nhiêu phần trăm so với năm 2018 *(làm tròn kết quả đến (Nguồn: Tổng cục thống kê)*

*hàng phần mười )?*

**Bài 3:** (1,5 điểm)

a. Gieo một con xúc xắc 40 lần liên tiếp, có 22 lần xuất hiện mặt 4 chấm. Tính xác suất thực nghiệm của biến cố “Mặt xuất hiện của xúc xắc là mặt 4 chấm”

b. Gieo một con xúc xắc 18 lần liên tiếp, có 10 lần xuất hiện mặt 6 chấm. Tính xác suất thực nghiệm của biến cố “Mặt xuất hiện của xúc xắc là mặt 6 chấm”

c. Gieo ngẫu nhiên xúc xắc 30 lần thì có 4 lần xuất hiện mặt 2 chấm, 5 lần xuất hiện mặt 4 chấm, 6 lần xuất hiện mặt 6 chấm. Tính xác suất thực nghiệm của biến cố: “ Mặt xuất hiện của xúc xắc là mặt chẵn” .

**Bài 4:** (2,0 điểm) Cho tam giác , trung tuyến . Gọi  là một điểm trên cạnh sao cho . Gọi I là giao điểm của BD và AM. Từ M , kẻ MN // BD ( NAC).

a) Chứng minh D là trung điểm của AN.

b) Chứng mình: 

BÀI LÀM

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................. .................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................. .................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................. .................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................. .................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT TX HOÀI NHƠN  **TRƯỜNG THCS**  Họ và tên: …………….................  Lớp: **8A**….SBD: | **BÀI KIỂM TRA GIỮA HK II**  Năm học: 2023- 2024  **Môn: TOÁN 8**  Thời gian làm bài: 90 phút | **Chữ ký GT** | **MÃ PHÁCH** |
|  |  |

**……………………………………………………………………………………………………………………**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Điểm (bằng số)** | **Điểm (bằng chữ)** | **Chữ ký GK1** | **Chữ ký GK 2** | **Mã phách** |

**A. TRẮC NGHIỆM:** (3.0 điểm) **ĐỀ II:**

***Hãy khoanh tròn chữ cái đứng trước đáp án đúng***

**Câu 1:** Bảng thống kê sau cho biết sự lựa chọn của 100 học sinh về bốn nhãn hiệu tập vở.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nhãn hiệu tập vở | A | B | C | D |
| Tỉ số % | 30% | 55% | 10% | 5% |

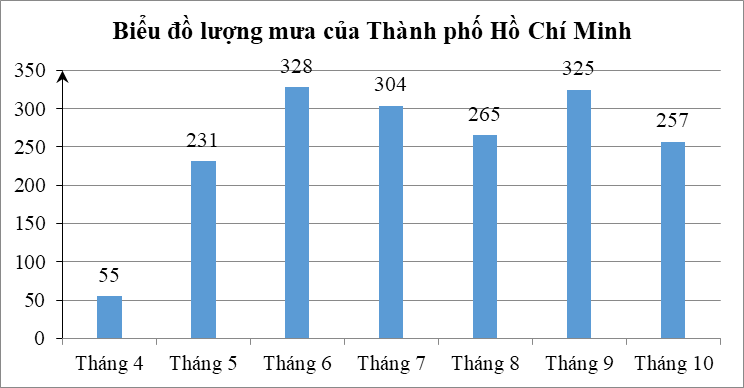
Nhãn hiệu tập vở C và nhãn hiệu tập vở D có bao nhiêu học sinh chọn ?

A.  học sinh B.  học sinh

C.  học sinh D.  học sinh

**Câu 2:** Hệ số góc của đường thẳng y = -5x + 2 là

A. 10 B. 5 C. -2 D.-5

**Câu 3:**  Cho biểu đồ lượng mưa (đơn vị: mm) ở Thành phố Hồ Chí Minh từ tháng 4 đến tháng 10 trong một năm như hình bên. Trong các phát biểu sau, chọn phát biểu đúng.

A. Lượng mưa mỗi tháng đều trên 250 mm;

B. Tháng 4 có lượng mưa thấp nhất;

C. Lượng mưa tháng 5 tăng gấp khoảng 5 lần so với tháng 4;

D. Không có tháng nào có lượng mưa cao hơn 325 mm.

**Câu 4:** Bạn An gieo một con xúc xắc 50 lần và thống kê kết quả các lần gieo ở bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt | 1 chấm | 2 chấm | 3 chấm | 4 chấm | 5 chấm | 6 chấm |
| Số lần xuất hiện | 10 | 8 | 6 | 12 | 4 | 10 |

Xác suất thực nghiệm của biến cố “Gieo được mặt 5 chấm” chiếm bao nhiêu ?

A.  B.  C.  D. 

**Câu 5:** Hai đường thẳng y = 5x + 2 và y = -7x - 3

A. Cắt nhau. B. Song song. C. Trùng nhau. D. vuông góc với nhau.

**Câu 6:** Một hộp chứa 6 tấm thẻ như nhau được đánh số từ 3 đến 8. Rút ngẫu nhiên một tấm thẻ từ hộp. Có bao nhiêu kết quả thuận lợi của biến cố “Rút được tấm thẻ đánh số chẵn”?

A. 8. B. 5. C. 6. D. 3.

**Câu 7:** Để đảm bảo kì thi giữa HKII lớp 8 một cách khách quan nhà trường chia phòng và chuẩn bị đề kiểm tra trắc nghiệm cho mỗi học sinh với mã đề khác nhau. Bảng thống kê số học sinh và số đề kiểm tra ở mỗi lớp như sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lớp | 8A | 8B | 8C | 8D |
| Số học sinh | 40 | 44 | 42 | 43 |
| Số bài kiểm tra | 41 | 44 | 42 | 43 |

Trong bảng số liệu trên, dữ liệu không hợp lí ở lớp nào?

A.8A. B. 8B. C. 8C. D. 8D.

**Câu 8:** Tổ Hùng có 13 bạn, gồm có 9 bạn nam và 4 bạn nữ, trong đó có 2 bạn nam và 3 bạn nữ tham gia vào câu lạc bộ thể thao. Chọn ngẫu nhiên 1 bạn từ tổ. Xác suất của biến cố “Bạn được chọn có tham gia câu lạc bộ thể thao” là

A. B.  C.  D. 

**Câu 9:** Cho ** và EF = 15cm. Độ dài của AB là

A.2cm B.5cm. C.10cm. D.6cm.

**Câu 10:**

|  |  |
| --- | --- |
| Độ dài  trong hình bên là:  A. . B. .  C. . D. | C:\Users\admin\AppData\Local\Temp\FineReader12.00\media\image17.jpeg |

**Câu 11:**

|  |  |
| --- | --- |
| Cho hình vẽ bên, khẳng định nào sau đây là đúng?  A. MP // AC  B. MN // BC  C. MP // AN  D. NP // AB |  |

**Câu 12:** Giữa hai điểm B và C có một cái ao. Để đo khoảng cách BC người ta đo được các đoạn thẳng và Biết DE song song BC. Khoảng cách giữa hai điểm B và C là

A. 5 m

B. 30m

C. 25 m

D. 15m

**B. TỰ LUẬN:** (7.0 điểm)

**Bài 1:** (1,0 điểm).

a) Vẽ đồ thị của các hàm số 

b) Xác định a, b của hàm số bậc nhất : y = ax + b, (a0) biết rằng đồ thị hàm số  song song với  và và đi qua điểm B(-1; 3).

**Bài 2:** (2,5 điểm)

Biểu đồ cột biểu diễn trị giá xuất khẩu hàng hóa của ngành khai khoáng qua các năm 2018, 2019, 2020, 2021.

a) Qua các năm 2018, 2019, 2020, 2021. Năm nào trị giá xuất khẩu hàng hóa của ngành khai khoáng đạt cao nhất? thấp nhất?

b) Lập bảng thống kê trị giá xuất khẩu hàng hóa của ngành khai khoáng qua các năm trên *(đơn vị: triệu đô la Mỹ)* theo mẫu sau :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Năm | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
| Trị giá xuất khẩu  (triệu đô la Mỹ) | ? | ? | ? | ? |

c) Năm 2021 trị giá xuất khẩu hàng hóa của ngành khai khoáng tăng bao nhiêu phần trăm so với năm 2020 *(làm tròn kết quả đến hàng phần mười )?*

d) Năm 2020 trị giá xuất khẩu hàng hóa của ngành khai khoáng giảm bao nhiêu phần trăm so với năm 2018 *(làm tròn kết quả đến (Nguồn: Tổng cục thống kê)*

*hàng phần mười )?*

**Bài 3:** (1,5 điểm)

a. Gieo một con xúc xắc 40 lần liên tiếp, có 22 lần xuất hiện mặt 4 chấm. Tính xác suất thực nghiệm của biến cố “Mặt xuất hiện của xúc xắc là mặt 4 chấm”

b. Gieo một con xúc xắc 18 lần liên tiếp, có 10 lần xuất hiện mặt 6 chấm. Tính xác suất thực nghiệm của biến cố “Mặt xuất hiện của xúc xắc là mặt 6 chấm”

c. Gieo ngẫu nhiên xúc xắc 30 lần thì có 4 lần xuất hiện mặt 2 chấm, 5 lần xuất hiện mặt 4 chấm, 6 lần xuất hiện mặt 6 chấm. Tính xác suất thực nghiệm của biến cố: “ Mặt xuất hiện của xúc xắc là mặt chẵn” .

**Bài 4:** (2,0 điểm) Cho tam giác , trung tuyến . Gọi  là một điểm trên cạnh sao cho . Gọi I là giao điểm của BD và AM. Từ M , kẻ MN // BD ( NAC).

a) Chứng minh D là trung điểm của AN.

b) Chứng mình: 

BÀI LÀM

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................. .................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................. .................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................. .................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

................................................................................................................................................................................. .................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THCS | **HƯỚNG DẪN CHẤM TOÁN 8**  **KIỂM TRA GIỮA KÌ II**  **Năm học: 2023-2024** |

**A. TRẮC NGHIỆM:** (3.0 điểm) (Mỗi đáp án đúng 0.25 điểm)

**ĐỀ I**

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

**ĐỀ II**

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

**B. TỰ LUẬN:** (7.0 điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Bài 1:** (1,0 đ) | **a)** | Đồ thị hàm số  đi qua điểm A( 0; 4) và điểm B(-2; 0)  Vẽ đúng đồ thị | 0.25đ  0,25đ |
| **b)** | Vì đồ thị hàm số : y = ax + b song song với đồ thị hàm số và đi qua điểm B(-1; 3) nên ta có: a = 2; x = -1; y = 3 | 0.25đ |
| Thay a = 2; x = -1; y = 3 vào , ta có: 3 = 2 .(-1) + b => b = 5  Vậy a = 2; b = 5 | 0.25đ |
| **Bài 2:** (2,5 điểm) | | a) Năm 2018 trị giá xuất khẩu hàng hóa của ngành khai khoáng đạt cao nhất  Năm 2020 trị giá xuất khẩu hàng hóa của ngành khai khoáng đạt thấp nhất | 0.5đ |
| b)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Năm | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | | Trị giá xuất khẩu  (triệu đô la Mỹ) | 3172,1 | 2879 | 2275 | 2506,6 | | 0.5đ  0.5đ |
| c) Ta có  Vậy năm 2021 trị giá xuất khẩu hàng hóa của ngành khai khoáng tăng so với năm 2020 là 10,2% | 0,5đ |
| d) d) Ta có  Vậy năm 2020 trị giá xuất khẩu hàng hóa của ngành khai khoáng giảm so với năm 2018là 28,3% | 0,5đ |
| **Bài 3:** (1,5 điểm) | **a)** | Gieo một con xúc xắc 40 lần liên tiếp, có 22 lần xuất hiện mặt 4 chấm. Xác suất thực nghiệm của biến cố “Mặt xuất hiện của xúc xắc là mặt 4 chấm”là : | 0,5đ |
| **b)** | Gieo một con xúc xắc 18 lần liên tiếp, có 10 lần xuất hiện mặt 6 chấm. Xác suất thực nghiệm của biến cố “Mặt xuất hiện của xúc xắc là mặt 6 chấm” là: | 0,5đ |
| **c)** | Gieo ngẫu nhiên xúc xắc 30 lần thì có 4 lần xuất hiện mặt 2 chấm, 5 lần xuất hiện mặt 4 chấm, 6 lần xuất hiện mặt 6 chấm. Xác suất thực nghiệm của biến cố: “ Mặt xuất hiện của xúc xắc là mặt chẵn” là: | 0,5đ |
| **Bài 4:** (2.0 điểm) |  | Vẽ hình đúng : | 0,25đ |
| **a)**  b) | Xét  có MB = MC (gt) và BD // MN (gt)  Lập luận được: DN = NC = ( định lí về đường trung bình của tam giác)  (gt). Do đó AD = DN . Vậy D là trung diểm của AN. | 0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| Chứng mình: | **1,0đ** |
| Vì M là trung điểm của BC (gt), N là trung điểm của DC ( câu a)  Nên MN là đường trung bình của , do đó  (1) | 0,25đ |
|  |  | Xét có D là trung điểm của AN ( câu a)  Mà BD // MN (gt) => ID // MN ( IBD)  Suy ra I là trung điểm của AM ( định lí về đường trung bình của tam giác) | 0,25đ |
|  |  | => ID là đường trung bình của . Do đó ID = MN (2) | 0,25đ |
|  |  | Từ (1) và (2) suy ra ID = BD . Hay | **0,25đ** |

***Lưu ý:*** *Mọi cách giải khác với lập luận chính xác thì cho điểm tối đa.*

**1. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II MÔN TOÁN – LỚP 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/ Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |
| **1** | **Hàm số và đồ thị** | *Đồ thị của hàm số bậc nhất* | 1  (0,25đ) |  | 1  (0,25đ) | 1  (1đ) |  |  |  |  | 15 |
| **2** | **Một số yêu tố thống kê và xác xuất** | *Thu thập, phân loại, tổ chức dữ liệu theo các tiêu chí cho trước.*  *Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ.*  *Phân tích và xử lí dữ liệu thu được ở dạng bảng, biểu đồ.* | 2  (0,5đ) | 1  (1,5đ) | 2  (0,5đ) |  |  | 1  (1,0đ) |  |  | 35 |
| *Xác xuất, xác xuất thực nghiệm của biến cố ngẫu nhiên trong một số trò chơi đơn giản.* | 1  (0,25đ) | 1  (1,0đ) | 1  (0,25đ) |  |  | 1  (0,5đ) |  |  | 20 |
| **3** | **Hình đồng dạng.Tam giác đồng dạng.** | *Định lí Thalès trong tam giác. Ứng dụng của định lí Thalès trong tam giác.* | 1  (0,25đ) |  | 2  (0,5đ) | 1  (0,5đ) |  |  |  | 1  (1,0đ) | 22,5 |
| *Đường trung bình của tam giác.* | 1  (0,25đ) |  |  |  |  | 1  (0,5)đ |  |  | 7,5 |
| **Tổng** | | | **6** | **2** | 6 | **2** |  | **3** |  | **1** | 20 |
| **Tỉ lệ %** | | | **15** | **25** | **15** | **15** |  | **20** |  | **10** | 100 |
| **Tỉ lệ chung** | | | **40%** | | **30%** | | **30%** | | | | **100** |

**2. BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II MÔN TOÁN – LỚP 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/ Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **SỐ HỌC** | | | |  |  |  |  |
| **1** | **Hàm số và đồ thị** | *Đồ thị của hàm số bậc nhất* | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được hệ số góc của đồ thị hàm số bậc nhất | 1-TN  (câu 1 ) |  |  |  |
| ***Thông hiểu :***  – Biết xác định hệ số a và b của đồ thị hàm số bậc nhất.  - Biết vẽ đồ thị hàm số bậc nhất. |  | 1TN  (câu 2 )  1TL  (câu 1a ) |  |  |
| ***Vận dung:***  – Xác định dạng tổng quát của đồ thị hàm số bậc nhất. |  |  | 1TL  (câu 1b ) |  |
| **2** | **Một số yêu tố thống kê và xác xuất** | *Thu thập, phân loại, tổ chức dữ liệu theo các tiêu chí cho trước.*  *Mô tả và biểu diễn dữ liệu trên các bảng, biểu đồ.*  *Phân tích và xử lí dữ liệu thu được ở dạng bảng, biểu đồ.* | ***Nhận biết:***  **:** Nhận biết được mối liên hệ toán học đơn giản giữa các số liệu đã được biểu diễn. Từ đó, nhận biết được số liệu không chính xác trong những ví dụ đơn giản. | 2TN  (câu 3,4 )  1TL  (câu 2a,b ) |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  Mô tả được cách chuyển dữ liệu từ dạng biểu diễn này sang dạng biểu diễn khác. |  | 2TN  (câu 5,6 ) |  |  |
| ***Vận dung:***  - Lựa chọn và biểu diễn được dữ liệu vào bảng, biểu đồ thích hợp ở dạng: bảng thống kê; biểu đồ tranh; biểu đồ dạng cột/cột kép (*column chart*), biểu đồ hình quạt tròn (cho sẵn) (*pie chart*); biểu đồ đoạn thẳng (*line graph*).  - So sánh được các dạng biểu diễn khác nhau cho một tập dữ liệu. |  |  | TL  (câu 1c,d ) |  |
|  | *Xác xuất, xác xuất thực nghiệm của biến cố ngẫu nhiên trong một số trò chơi đơn giản.* | ***Nhận biết:***  ***-*** Nhận biết được xác xuất, xác xuất thực nghiệm của một biến cố. | 1TN  (câu 7 )  TL  (câu 3a,b ) |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  - Biết cách tính xác xuất, xác xuất thực nghiệm của một biến cố đơn giản. |  | 1TN  (câu 8 ) |  |  |
| ***Vận dụng:***  - Biết cách tính xác xuất, xác xuất thực nghiệm của một biến cố qua suy luận. |  |  | 1TL  (câu 3c ) |  |
| **3** | **Hình đồng dạng.Tam giác đồng dạng.** | *Định lí Thalès trong tam giác. Ứng dụng của định lí Thalès trong tam giác.* | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được tứ giác, tứ giác lồi. Định lí Pythagore. | 1TN  (câu 9 ) |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – Giải thích được định lí Pythagore.  – Tính được độ dài cạnh trong tam giác vuông bằng cách sử dụng định lí Pythagore.  – Giải thích được định lí về tổng các góc trong một tứ giác lồi bằng |  | 1TN  (câu 10 )  1TL  (câu 4a ) |  |  |
| ***Vận dụng:***  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc vận dụng định lí Pythagore (ví dụ: tính khoảng cách giữa hai vị trí). |  |  |  | 1TL  (câu 4b ) |
| *Đường trung bình của tam giác.* | ***Nhận biết:***  - Nhận biết được dấu hiệu để một hình thang là hình thang cân.  - Nhận biết được dấu hiệu để một tứ giác là hình bình hành. | 1TN  ( câu 11 ) |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  - HS vẽ được hình thang cân, hình bình hành, biết chứng minh tứ giác là hình thang câc, hìnhbình hành. |  | 1TN  (câu 12 ) |  |  |
| ***Vận dụng:***  - Vận dụng tính chất của hình thang cân, bình hành để chứng minh các đoạn thẳng bằng nhau, góc bằng nhau, chứng minh ba điểm thẳng hàng, hai đường thẳng song song. |  |  |  | 1TL  (câu 4b ) |