**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II – MÔN TOÁN – LỚP 8-2023-2024**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TT(1) | Chương/Chủ đề(2) | Nội dung/đơn vị kiến thức(3) | Mức độ đánh giá(4-11) | Tổng % điểm(12) |
| 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 củahàm số bậc nhất y = ax + b (a ≠ 0) | 2 |  |  | 1 |  |  |  |  | 17,5% |
| 2 | Một số yếu tố thống kê và xác xuất. | Một số yếu tố thống kê | 4 |  |  | 1 |  |  |  |  | 37,5% |
| 3 | Tam giác đồng dạng. Hình đồng dạng | Định lí Thales trong tam giácĐường trung bình của tam giácTính chất đường phân giác của tam giácTam giác đồng dạng | 6 |  |  |  |  | 4 |  |  | 45% |
| Tổng | 12 |  |  | 2 |  | 4 |  |  |  |
| Tỉ lệ % | 30% | 40% | 30% |  | 100% |
| Tỉ lệ chung | 70% | 30% | 100% |

BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II – MÔN TOÁN – LỚP 8

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Chương/Chủ đề | Nội dung/ Đơn vị kiến thức | Mức độ đánh giá | Số câu hỏi theo mức độ nhận thức |
| Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng | Vận dụng cao |
| 1 |  Hàm số bậc nhất  | Đồ thị củahàm số bậc nhất y = ax + b (a ≠ 0) |  |  |  |  |  |
| Nhận biết: – Nhận biết được khái niệm hệ số góc của đường thẳng y = ax + b (a ≠ 0).Thông hiểu: – Thiết lập được bảng giá trị của hàm số bậc nhất y = ax + b (a ≠ 0). – Sử dụng được hệ số góc của đường thẳng để nhận biết và giải thích được sự cắt nhau hoặc song song của hai đường thẳng cho trước.Vận dụng: – Vẽ được đồ thị của hàm số bậc nhất y = ax + b (a ≠ 0).– Vận dụng được hàm số bậc nhất và đồ thị vào giải quyết một số bài toán thực tiễn (đơn giản, quen thuộc) (ví dụ: bài toán về chuyển động đều trong Vật lí,...). | 2(TN1,2) | 1(TH13) |  |  |
| 2 | Một số yếu tố thống kê và xác suất | -Thu thập và tổ chức dữ liệu -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 những dạng biểu diễn khác nhau cho một tập dữ liệu.– Nhận biết được mối liên quan giữa thống kê với những kiến thức trong các môn học khác trong***Thông hiểu:******-*** Giải thích được tính hợp lí của dữ liệu theo **các** tiêu chí toán học đơn giản– Đọc và mô tả được các dữ liệu ở dạng biểu đồ thống kê: biểu đồ hình quạt tròn ; biểu đồ đoạn thẳng .– Nhận ra được vấn đề hoặc quy luật đơn giản dựa trên phân tích các số liệu thu được ở dạng: biểu đồ hình quạt tròn ; biểu đồ đoạn thẳng ***Vận dụng:***– Lựa chọn và biểu diễn được dữ liệu vào bảng, biểu đồ thích hợp – Giải quyết được những vấn đề đơn giản liên quan đến các số liệu thu được  | 4(TN3,4,5,6) | 1(TH14) |  |  |
| 3 | Tam giác đồng dạng Hình đồng dạng | Định lí Thales trong tam giácĐường trung bình của tam giácTính chất đường phân giác của tam giácTam giác đồng dạng | Nhận biết: – Nhận biết được định nghĩa đường trung bình của tam giác. | 1(TN 8) |  |  |  |
| Thông hiểu- Giải thích được tính chất đường trung bình của tam giác (đường trung bình của tam giác thì song song với cạnh thứ ba và bằng nửa cạnh đó). – Giải thích được định lí Thalès trong tam giác (định lí thuận và đảo). – Giải thích được tính chất đường phân giác trong của tam giác. | 5 (TN7,9,10,11,12) |  |  |  |
| Thông hiểu:– Mô tả được định nghĩa của hai tam giác đồng dạng.– Giải thích được các trường hợp đồng dạng của hai tam giác, của hai tam giác vuông. |  |  |  |  |
| Vận dụng:– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn (đơn giản, quen thuộc) |  |  | 3(TL 15,16,17) |  |
| Vận dụng cao:– Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn  |  |  |  |  |
| Tổng |  |  |  |  |  |
| Tỉ lệ % |  | 30% | 40% | 35% |  |
| Tỉ lệ chung |  | 70% | 30% |

**KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2023-2024
Môn: TOÁN – Lớp 8
Thời gian: 90 phút**

**ĐỀ 1**

I.TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)
 Hãy khoanh tròn vào đáp án đúng nhất trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1**. Vị trí tương đối của hai đương thẳng (d): y = x + 1 và (d’): y = x+3 là:

A. song song B. trùng nhau C. cắt nhau D. vuông góc

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

A. 2 B. 5 C. 7 D. 3

**Câu 3.** Biểu đồ cột biểu diễn sản lượng thủy sản nuôi trồng Đà Nẵng trong các năm

Năm nào có sản lượng thủy sản nuôi trồng nhiều nhất ?

A. Năm 2015

B. Năm 2018

C. Năm 2019

D. Năm 2020

**Câu 4.** Biểu đồ trên, sản lượng thủy sản nuôi trồng năm 2018 là bao nhiêu?

A.807 B.993 C.1046 D.1166

**Câu 5.** Có thể thay biểu đồ nào để biểu diễn các dữ liệu ở biểu đồ cột trên ?

A.Biểu đồ hình quạt tròn. B. Biểu đồ cột kép.

C.Biểu đồ đoạn thẳng D.Biểu đồ hình quạt tròn , biểu đồ cột kép

**Câu 6.** Dữ liệu nào là dữ liệu định tính ?

A. Cân nặng của ba bạn nam: 40; 45; 60

B. Điểm kiểm tra toán của một số bạn : 3; 5; 7; 10; 8; 6; 7

C. Các loại trái cây: cam, táo, ổi, xoài

D. Số học sinh giỏi của khối 7 và khối 8 lần lượt là 50 và 45

**Câu 7. Cho AB = 5cm, CD= 15 cm. Tỉ số của hai đoạn thẳng AB và CD bằng ?**

 **A.** B. C. 3 D.



**Câu 8**. **Trong hình 1**

Đoạn thẳng  là đường gì của tam giác ?

 A. Đường phân giác B. Đường cao

 C. Đường trung tuyến D. Đường trung bình ( **hình 1 )**

**Câu 9. Trong hình 1 (hình 1)**

**A.** B. C. BC=MN D.



**Câu 10.** Cho hình vẽ bên, biết , áp dụng định lí Ta-lét ta có

 A. . B. 

 C.  D. 

 **Câu 11.** Trong hình 1, theo tính chất đường phân giác của tam giác

 thì tỉ lệ thức nào sau đây là đúng?

 A. B. 

 C. D.

 **Câu 12.** Trong hình 3, biết NK // PQ, theo hệ quả của định lí Talét

 thì tỉ lệ thức nào sau đây là đúng?

 A. B.

 C. D.

**II. TỰ LUẬN** (7 điểm)

**Câu 13.** (1,25 điểm) Cho hàm số y = 2x+ 1

 a) Vẽ đồ thị của hàm số y = 2x+ 1 trên mặt phẳng toạ độ Oxy

 b) Tìm điểm thuộc đồ thị hàm số có hoành độ bằng -3

**Câu 14.**  ( 2,75 điểm) Đánh giá kết quả rèn luyện cuối học kì I, của lớp 8A các mức Tốt, Khá ,Đạt, Chưa Đạt lần lượt là 15; 12; 10; 3 (đơn vị : học sinh)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mức | Tốt  | Khá  | Đạt | Chưa Đạt |
| Số học sinh |  |  |  |  |

a)Hãy điền dữ liệu vào bảng thống kê sau:

b) Tính số học sinh của lớp 8A ?

c)Cô giáo thông báo tỷ lệ học sinh xếp loại Tốt của lớp là trên 37 % có đúng không?

d) Số học sinh Chưa Đạt chiếm bao nhiêu phần trăm?

e)Số học sinh Tốt, Khá ,Đạt gấp bao nhiêu lần số học sinh Chưa Đạt ?

**Câu 15.** ( 1 điểm) Tìm độ dài x, y trong hình vẽ là:



**Câu 16.** ( 0,75 điểm) ChoDEF đồng dạng với ABC theo tỉ số đồng dạng  .

a) Tính tỉ số đồng dạng ΔABC và ΔDEF

b) Cho biết Â=600. Tính.

c) Cho DF = 15 cm. Tính độ dài cạnh AC.

**Câu 17.** (1,25 điểm) Cho tam giác ABC vuông tại B, hai đường trung tuyến AN và BM

a) Chứng minh MN//AB

b) K là trung điểm của AB. Chứng minh rằng tứ giác BNMK là hình chữ nhật .

ĐỀ 1

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)** *mỗi ý đúng được 0,25 điểm*

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **13** | a)Vẽ đồ thị của hàm số y = 2x+ 1 trên mặt phẳng toạ độ Oxyx=0 thì y= 1 ; M (0;1)y=0 thì x= -0,5 ;N (-0,5; 0)Đồ thi hàm số y= 2x+1 là đường thẳng đi qua M và NVẽ đúng đồ thị hàm số y= 2x+1 b)Điểm thuộc đồ thị hàm số có hoành độ bằng -3x=-3 thì y= 2.(-3)+1=-5Suy ra A(-3;-5) | **0,5****0,5****0,25** |
| **14** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mức  | Tốt  | Khá  | Đạt | Chưa Đạt |
| Số học sinh | 15 | 12 | 10 | 3 |

a)b) Số học sinh của lớp 8A là : 15+12+10+3= 40c) Tỷ lệ học sinh xếp loại Tốt của lớp là  (15:40).100%=37,5%Cô giáo thông báo tỷ lệ học sinh xếp loại Tốt của lớp trên 37 % :đúng d) Số học sinh Chưa Đạt chiếm số phần trăm là (3 :40).100%= 7,5 %e)Số học sinh Tốt, Khá ,Đạt gấp bao nhiêu lần số học sinh Chưa Đạt ? (15+12+10):3=12,3 (lần) | **0,5****0,5****0,75****0,5****0,5** |
| **15** |  ΔAMN có AI là đường phân giác Suy ra   x= 14ΔDEF có HK//EFSuy ra y= 13,5 | **0,5****0,5** |
| **16** | a) Tỉ số đồng dạng ΔABC và ΔDEF là b) = Â=600. c) Cho DF = 15 cm. DEF đồng dạng với ABC theo tỉ số đồng dạng  .Suy ra  Hay Suy ra AC= 10 cm | **0,25****0,25****0,25** |
|  |  |
| **17** | Vẽ đúng hình | **0,25** |
| a)Tam giác ABC có : AM=MC; BN=NC (gt)Suy ra MN là đường trung bình của tam giác ABCSuy ra MN // AB; MN=AB:2b) MN // AB suy ra MN //BKMN=AB:2, mà KA=KB = AB:2 (gt) . Nên MN=BKDo đó tứ giác BNMK là hình bình hành. Có góc B vuông (gt)Vậy BNMK là hình chữ nhật .  | 0,50,5 |
|  |  |

**KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2023-2024
Môn: TOÁN – Lớp 8
Thời gian: 90 phút**

**ĐỀ 2**

I.TRẮC NGHIỆM **(3,0 điểm)** Hãy khoanh tròn vào đáp án đúng nhất trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1**. Vị trí tương đối của hai đương thẳng (d): y = x + 1 và (d’): y = 2x+5 là:

A. song song B. trùng nhau C. cắt nhau D. vuông góc

**Câu 2**. Hệ số góc của đường thẳng y = -4x + 7 là:

A. 3 B. 5 C. 7 D. -4

**Câu 3.** Biểu đồ đoạn thẳng biểu diễn số lượt người nước ngoài đến Việt Nam

Năm nào có số lượt người nước ngoài đến Việt Nam nhiều nhất ?

A. Năm 2018

B. Năm 2019

C. Năm 2020

D. Năm 2021

**Câu 4.** Biểu đồ trên, số lượt người nước ngoài đến Việt Nam năm 2021 là bao nhiêu? (đơn vị: nghìn lượt người)

A.15497,8 B.18008,6 C.3837,3 D.157,3

**Câu 5.** Có thể thay biểu đồ nào để biểu diễn các dữ liệu ở biểu đồ đoạn thẳng trên ?

A.Biểu đồ hình quạt tròn. B. Biểu đồ cột.

C.Biểu đồ cột kép D.Biểu đồ hình quạt tròn , biểu đồ cột kép

**Câu 6.** Dữ liệu nào là dữ liệu định lượng :

**A**. Các loại xe máy : Vision; SH; Wave Alpha; Winner…

**B**. Các môn thể thao yêu thích : bóng đá, nhảy cao, cầu lông,….

**C**. Điểm trung bình môn Toán của các bạn học sinh trong lớp : 6,6; 7,2; 9,3;…….

**D**. Các loại màu sắc yêu thích : màu xanh, màu vàng,…

**Câu 7. Cho MN = 6cm, CD= 10 cm. Tỉ số của hai đoạn thẳng MN và CD bằng ?**

 **A.** B. C. 4 D.

**Câu 8.** Cho các hình vẽ: Đoạn thẳng **** là đường trung bình của tam giác ****trong hình vẽ

 A.*Hình 1*. **B.** *Hình 2*. **C.** *Hình 3*. **D.** *Hình 4*.

**Câu 9. Trong hình bên**

**A.** B.

C. MN=DF D.

**Câu 10.** Trong hình 2, biết EF // BC, theo định lí Ta - lét

thì tỉ lệ thức nào sau đây là đúng?

A. B.

C. D.

**Câu 11.** Trong hình 1, theo tính chất đường phân giác của tam giác thì tỉ lệ thức nào sau đây là đúng?

 A. B.

 C. D.

 **Câu 12.** Trong hình bên, biết MN // AB, theo hệ quả của định lí Talét

 thì tỉ lệ thức nào sau đây là đúng?

 A. B.

 C. D.

**II. TỰ LUẬN** (7 điểm)

**Câu 13.** (1,25 điểm) Cho hàm số y = -2x+ 4

 a) Vẽ đồ thị của hàm số y = -2x+ 4 trên mặt phẳng toạ độ Oxy

 b) Tìm điểm thuộc đồ thị hàm số có hoành độ bằng 5

**Câu 14.**  ( 2,75 điểm) Thống kê số môn thể thao yêu thích của học sinh lớp 8B các môn Bóng đá, Cầu lông, Bóng chuyền, Bóng bàn lần lượt là : 20; 10; 6; 4

a)Hãy điền dữ liệu vào bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Môn thể thao | Bóng đá | Cầu lông  | Bóng chuyền | Bóng bàn |
| Số học sinh |  |  |  |  |

b) Tính số học sinh của lớp 8B ?

c) Lớp trưởng thông báo tỷ lệ học sinh yêu thích Cầu lôngcủa lớp là trên 30 % có đúng không?

d) Số học sinh yêu thích Bóng đá chiếm bao nhiêu phần trăm?

e) Số học sinh yêu thích Cầu lông**,** Bóng chuyền, gấp bao nhiêu lần Bóng bàn ?

**Câu 15.** ( 1 điểm) Tìm độ dài x, y trong hình vẽ là:



**Câu 16.** ( 0,75 điểm) ChoMNP đồng dạng với ABC theo tỉ số đồng dạng .

a) Tính tỉ số đồng dạng ΔABC và MNP

b) Cho biết Â=400. Tính.

c) Cho NP = 20 cm. Tính độ dài cạnh BC.

**Câu 17.** (1,25 điểm) Cho tam giác DEM vuông tại D, hai đường trung tuyến DK và EI

a) Chứng minh IK // DE

b) O là trung điểm của DE. Chứng minh rằng tứ giác DIKO là hình chữ nhật .

**ĐÁP ÁN ĐỀ 2**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm)** *mỗi ý đúng được 0,25 điểm*

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **13** | a)Vẽ đồ thị của hàm số y = -2x+ 4trên mặt phẳng toạ độ Oxyx=0 thì y= 4 ; M (0;4)y=0 thì x= 2 ;N (2; 0)Đồ thi hàm số y=-2x +4 là đường thẳng đi qua M và NVẽ đúng đồ thị hàm số y = -2x+ 4 b)Điểm thuộc đồ thị hàm số có hoành độ bằng 5x=5 thì y= (-2).5+4=-6Suy ra A(5;-6) | **0,5****0,5****0,25** |
| **14** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Môn TT | Bóng đá | Cầu lông  | Bóng chuyền | Bóng bàn |
| Số học sinh | 20 | 10 | 6 | 4 |

a)b) Số học sinh của lớp 8A là : 10+20+6+4= 40c) Tỷ lệ học sinh yêu thích Cầu lôngcủa lớp là (10:40).100%=25%Lớp trưởng thông báo tỷ lệ học sinh yêu thích Cầu lôngcủa lớp là trên 30 % không đúngd) Số học sinh yêu thích Bóng đá chiếm số phần trăm? 20:40.100% =50%e) Số học sinh yêu thích Cầu lông**,** Bóng chuyền, gấp số lần Bóng bàn là (10+6):4 =4(lần) | **0,5****0,5****0,75****0,5****0,5** |
| **15** |  ΔABC có AI là đường phân giác Suy ra   x= 16ΔNMI có AB//NISuy ra y= 12 | **0,5****0,5** |
| **16** | a) Tỉ số đồng dạng ΔABC và MNP là b) = Â=400. c) Cho NP= 20 cm. MNP đồng dạng với ABC theo tỉ số đồng dạng .Suy ra  Hay Suy ra BC= 25 cm | **0,25****0,25****0,25** |
|  |  |
| **17** | Vẽ đúng hình | **0,25** |
| a)Tam giác DEM có : EK=KF; DI=IF (gt)Suy ra KI là đường trung bình của tam giác DEFSuy ra IK // DE; IK=DE:2b) IK // DE suy ra IK //DOIK=DE:2, mà EO= OD = ED:2 (gt) . Nên IK=ODDo đó tứ giác DIKO là hình bình hành. Có góc D vuông (gt)Vậy DIKO là hình chữ nhật .  | 0,50,5 |
|  |  |

**ĐỀ CHO HỌC SINH HOÀ NHẬP**

I.TRẮC NGHIỆM (6,0 điểm)
 Hãy khoanh tròn vào đáp án đúng nhất trong mỗi câu dưới đây:

**Câu 1**. Vị trí tương đối của hai đương thẳng (d): y = x + 1 và (d’): y = x+3 là:

A. song song B. trùng nhau C. cắt nhau D. vuông góc

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

A. 2 B. 5 C. 7 D. 3

**Câu 3.** Biểu đồ cột biểu diễn sản lượng thủy sản nuôi trồng Đà Nẵng trong các năm

Năm nào có sản lượng thủy sản nuôi trồng nhiều nhất ?

A. Năm 2015

B. Năm 2018

C. Năm 2019

D. Năm 2020

**Câu 4.** Biểu đồ trên, sản lượng thủy sản nuôi trồng năm 2018 là bao nhiêu?

A.807 B.993 C.1046 D.1166

**Câu 5.** Có thể thay biểu đồ nào để biểu diễn các dữ liệu ở biểu đồ cột trên ?

A.Biểu đồ hình quạt tròn. B. Biểu đồ cột kép.

C.Biểu đồ đoạn thẳng D.Biểu đồ hình quạt tròn , biểu đồ cột kép

**Câu 6.** Dữ liệu nào là dữ liệu định tính ?

A. Cân nặng của ba bạn nam: 40; 45; 60

B. Điểm kiểm tra toán của một số bạn : 3; 5; 7; 10; 8; 6; 7

C. Các loại trái cây: cam, táo, ổi, xoài

D. Số học sinh giỏi của khối 7 và khối 8 lần lượt là 50 và 45

**Câu 7. Cho AB = 5cm, CD= 15 cm. Tỉ số của hai đoạn thẳng AB và CD bằng ?**

 **A.** B. C. 3 D.



**Câu 8**. **Trong hình 1**

Đoạn thẳng  là đường gì của tam giác ?

 A. Đường phân giác B. Đường cao

 C. Đường trung tuyến D. Đường trung bình ( **hình 1 )**

**Câu 9. Trong hình 1 (hình 1)**

**A.** B. C. BC=MN D.



**Câu 10.** Cho hình vẽ bên, biết , áp dụng định lí Ta-lét ta có

 A. . B. 

 C.  D. 

 **Câu 11.**  Trong hình 1, theo tính chất đường phân giác của tam giác

 thì tỉ lệ thức nào sau đây là đúng?

 A. B. 

 C. D.

 **Câu 12.** Trong hình 3, biết NK // PQ, theo hệ quả của định lí Talét

 thì tỉ lệ thức nào sau đây là đúng?

 A. B.

 C. D.

**II. TỰ LUẬN** (4 điểm)

**Câu 14.**  ( 4 điểm) Đánh giá kết quả rèn luyện cuối học kì I,của lớp 8A các mức Tốt, Khá ,Đạt, Chưa Đạt lần lượt là 15; 12; 10; 3 (đơn vị : học sinh)

a)Hãy điền dữ liệu vào bảng thống kê sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mức | Tốt  | Khá  | Đạt | Chưa Đạt |
| Số học sinh |  |  |  |  |

b) Tính số học sinh của lớp 8A ?

c) Cô giáo thông báo tỷ lệ học sinh xếp loại Tốt của lớp là trên 37 % có đúng không?

d) Kết quả rèn luyện mức nào cao nhất ?

e) Số học sinh Tốt, Khá ,Đạt gấp bao nhiêu lần số học sinh Chưa Đạt ?

 **ĐÁP ÁN**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (6 điểm)** *mỗi ý đúng được 0,5 điểm*

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

**II. PHẦN TỰ LUẬN (4 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu  | **Nội dung** | Điểm |
| 14 | a)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mức  | Tốt  | Khá  | Đạt | Chưa Đạt |
| Số học sinh | 15 | 12 | 10 | 3 |

b) Số học sinh của lớp 8A là : 15+12+10+3= 40c) Tỷ lệ học sinh xếp loại Tốt của lớp là  (15:40).100%=37,5%Cô giáo thông báo tỷ lệ học sinh xếp loại Tốt của lớp trên 37 % :đúng d) Số học sinh Tốt cao nhất . e)Số học sinh Tốt, Khá ,Đạt gấp bao nhiêu lần số học sinh Chưa Đạt ? (15+12+10): 3=12,3 (lần) | 1110,50,5 |