PHÒNG GD&ĐT LỤC NGẠN

(Đề thi gồm 03 trang)

ĐỀ THI CHỌN HỌC SINH GIỚI VĂN HÓA CẤP HUYỆN NĂM HỌC 2023-2024

MÔN THI: TOÁN – LỚP 7 Ngày thi: 06/3/2024

Thời gian làm bài: 120 phút, không kể thời gian giao đề.

Mã đề thi: 701

PHÀN I. TRẮC NGHIỆM (6,0 điểm)

Câu 1: Giá trị của số nguyên x để $\frac{2}{x-1}$ $(x \ne 1)$ bằng $\frac{2}{5}$ là

A. 6.

B. 5.

C. 4.

D. -6.

Câu 2: $\triangle ABC$ có $\widehat{B} = \widehat{C} = 4\widehat{A}$. Giá trị của $\widehat{B} + \widehat{C}$ là

A. 140°

B. 160°.

 $C. 80^{\circ}$.

D. 60°

Câu 3: Trong một giải thi đấu, thành tích của các vận động viên ở nội dung bơi tự do 50m nam được ghi lại trong bảng sau:

Vận động viên	Hùng	Huy	Vũ	Quang	Duy	Khánh	Long	Châu Thành
Thành tích (phút)	4,58	5,05	4,32	4,47	5,03	4,48	3,98	3,99 4,56

Vận động viên giành huy chương vàng là

A. Huv.

B. Duy.

C. Long.

D. Châu.

Câu 4: Cho đa thức $f(x) = 3x^2 - 2x + a$. Giá trị của a khi f(-1) = 10 là

A. 5.

B. 9

C. 11.

D. 15.

Câu 5: Một bể bơi dạng hình hộp chữ nhật có chiều dài 10m, chiều rộng 5m và chiều cao 1,7m. Thể tích hồ bơi là

A. $51m^3$.

B. $85 m^3$.

C. $25,5 m^3$.

D. $170 \, m^3$.

Câu 6: Cho ΔABC vuông tại A có ba cạnh AB, AC, BC lần lượt tỉ lệ với 3, 4, 5. Biết chu vi của tam giác là 60cm thì diện tích của tam giác là

A. 720cm².

B. $240cm^2$.

C. $180cm^2$.

D. $150cm^2$.

Câu 7: Cho $\frac{x}{2} = \frac{y}{3}$ và x + y = 15. Giá trị của biểu thức y - x là

 A_{-5}

B. 5

C. -3.

D. 3.

Câu 8: Kết quả xếp loại học tập của 40 học sinh lớp 7A được cho trong bảng sau

Xếp loại	Tốt	Khá	Đạt	Chưa Đạt
Ti,lệ (%)	17,5	50	20	12,5

Lớp 7A có bao nhiều học sinh xếp loại học tập từ Khá trở lên?

A. 20

B. 27.

C. 7.

D. 50.

Câu 9: Một hình lập phương có thể tích bằng $512\,cm^3$. Độ dài cạnh của hình lập phương đó là

A. 12 cm.

B. 128 cm.

C. 8 cm.

D. 16cm.

Câu 10: Cho x, y thỏa mãn $(x-2)^2 + |x+y-1| = 0$.

Giá trị biểu thức $\sqrt{2x} - y$ bằng

A. 1.

B. 3.

C. 5.

D. 6.

Câu 11: Cho $\triangle ABC = \triangle DEF$ có AC - AB = 6cm, DE + DF = 24cm và EF = 12cm. Chu vi $\triangle ABC$ là

A. 36cm.

B. 42cm.

C. 30cm.

D. 28cm.

Trang 1/3 - Mã đề thi 701

Câu 12: Trong hộp kín có 5 thẻ kích thước như nhau được đánh số 1; 2; 3; 4; 5. Bình lấy ngẫu nhiên 1 th từ hộp, ghi số rồi trả lại hộp. Lặp lại hoạt động trên 20 lần, Bình được bảng kết quả như sau:

2	3	1	4	5	4	4	3	2	5,
5	1	3	2	2	5	2	3	1	1

Xác suất thực nghiệm của sự kiện Bình lấy được thẻ ghi số là số nguyên tố lẻ là

B. $\frac{13}{20}$. C. $\frac{3}{5}$.

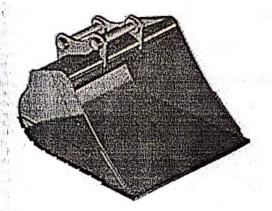
D. $\frac{2}{5}$.

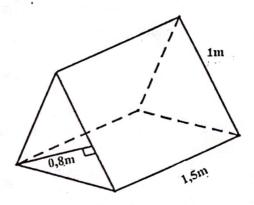
Câu 13: Bậc của đa thức $Q(x) = x^{20} - 3x^5 + x - x^{20} + 7$ là

A. 5.

B. 20.

Câu 14: Để xúc cát lên các xe tải, người ta dùng một máy xúc với gàu xúc có dạng gần như một lăng trụ đứng tam giác kích thước như hình vẽ. Nếu coi dung tích của gàu xúc đúng bằng thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác thì khi máy xúc 80 gàu sẽ được bao nhiều m^3 cát?





A. 48.

B. 80.

C. 96.

D. 120.

Câu 15: Cho hai đa thức $A(x) = 2x^2 + x - 3$ và $B(x) = -x^2 + 4x - 5$. Đa thức H(x) thỏa mãn A(x) = B(x) + H(x) la

A. $x^2 - 3x - 8$.

B. $x^2 + 5x + 2$.

C. $3x^2 - 3x + 2$.

D. $3x^2 + 5x - 8$.

Câu 16: Trong một hộp kín đựng một số quả bóng có kích thước như nhau, mỗi quả bóng có một trong ba màu: xanh, đó hoặc vàng. Minh lấy bất kỳ một quả bóng từ trong hôp ra, ghi lại màu của quả bóng rồi bỏ lại trong hộp. Sau một số lần như vậy, Minh thống kê thấy có tất cả 25 lần lấy được bóng màu vàng và tính

được xác suất thực nghiệm lấy được bóng màu xanh là $\frac{1}{4}$, lấy được bóng màu đỏ là $\frac{1}{3}$. Minh đã lấy bóng tất cả bao nhiều lần?

A. 120.

B. 100.

D. 60.

Câu 17: Số các giá trị nguyên dương của n để $M = \frac{2n+13}{n+1}$ nhận giá trị nguyên là

A. 4.

B. 3.

D. 1.

Câu 18: Số tự nhiên x thỏa mãn $2^x + 2^{x+1} + 2^{x+2} + 2^{x+3} = 960$ là

A. 15.

D. 3.

Câu 19: Giá trị của biểu thức $\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{5}\right) : 4\frac{2}{3} + (-0,7)^{0}$ là

B. $\frac{7}{10}$.

D. $-1\frac{2}{10}$.

Câu 20: Giá trị của biểu thức $A = \frac{4}{1.3} - \frac{8}{3.5} + \frac{12}{5.7} - \dots - \frac{200}{99.101}$ là

A. $\frac{98}{303}$.

B. $-\frac{204}{101}$.

C. $\frac{196}{303}$.

D. $\frac{100}{101}$

PHÀN II. TỰ LUẬN (14,0 điểm)

Câu 1. (5,0 điểm).

- 1) Thực hiện phép tính: $\sqrt{(-3)^2 + 4^2} \left| \frac{-1}{2} \right| + (-0.125)^{10}.8^{10}$
- 2) Tìm x biết: $\frac{3}{4} \left| x \frac{3}{5} \right| = \frac{-1}{4}$.
- 3) Một người bán hàng sau khi bán $\frac{1}{2}$ số mét dây điện ở cuộn thứ nhất và $\frac{1}{3}$ số mét dây điện ở cuộn thứ hai thì thấy số mét dây điện còn lại ở hai cuộn bằng nhau. Hỏi lúc đầu mỗi cuộn dây điện dài bao nhiều mét, biết cuộn thứ nhất dài hơn cuộn thứ hai là 20m.

Câu 2. (4,0 điểm).

- 1) Cho hai đa thức: $A(x) = x^3 + x + a^2 + 1$ (với $a \in \mathbb{R}$) và B(x) = x + 2. Tìm các giá trị của a để đa thức A(x) chia hết cho đa thức B(x).
 - 2) Tìm các số nguyên tố p,q thỏa mãn $p^5 + 93 = q^3$.
- 3) Cho các số tự nhiên a, b, c thỏa mãn $a+b+c=1911^{56}$. Gọi x,y,z lần lượt là tổng các chữ số của a, b, c. Chứng minh $x^3+y^3+z^3$:3.
- Câu 3. (4,0 diễm). Cho tam giác ABC vuông tại B(AB < BC) có E là trung điểm của cạnh AC. Trên tia đối của tia EB lấy điểm D sao cho ED = EB. Kẻ AM,CN vuông góc với BD lần lượt tại M,N.
 - 1) Chứng minh AM = CN.
- 2) Gọi H là chân đường vuông góc hạ từ E xuống đường thẳng AB, K là chân đường vuông góc hạ từ D xuống AC, giao điểm của DK và CN là I. Chứng minh I, E, H thẳng hàng.

Câu 4. (1,0 điểm). Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức:

$$A = (2x-3y)^2 + |5y-2z| + (x+y+z-10)^{2024} + 3.$$

----- HÉT -----

PHÒNG GD&ĐT LỤC NGẠN

(Đề thi gồm 03 trang)

ĐỀ THI CHỌN HỌC SINH GIỚI VẪN HÓA CẤP HUYỆN NĂM HỌC 2023-2024

MÔN THI: TOÁN – LỚP 6 Ngày thi: 06/3/2024

Thời gian làm bài: 120 phút, không kế thời gian giao đề.

Mã đề thi: 601

PHÂN	I.	TRÁC	NGHIEM	(6.0 diâm)	
~ .				(o) o mem)	

Câu 1: Bạn Lan tung một đồng xu 40 lần liên tiếp thấy có 15 lần xuất hiện mặt sấp. Xác suất thực nghiệm của sự kiện Lan tung được mặt ngửa là

A. $\frac{3}{8}$.

B. $\frac{5}{8}$.

C. $\frac{3}{5}$.

D. $\frac{5}{3}$.

Câu 2: Số 15,436 được làm tròn đến hàng phần mười là

A. 15,44.

B. 15,43.

C. 15,4.

D. 15.5

Câu 3: Bạn Minh gieo một con xúc xắc cân đối 6 mặt và ghi lại số chấm ở mặt xuất hiện (số chấm ở mỗi mặt là một trong các số tự nhiên từ 1 đến 6). Tập hợp tất cả các kết quả có thể xảy ra là

A. {0;1;2;3;4;5;6}

B. {1; 2; 3; 4; 5; 6}

C. {1; 6}

D. {0;1;2;3;4;5}

Câu 4: Số nguyên dương nhỏ nhất không phải là ước của tích 1.2.3.4.....98.99.100 là

A. 103.

B. 99.

C. 101.

D. 100

Câu 5: Số học sinh khối 6 của một trường trong khoảng từ 400 đến 500 học sinh, khi xếp thành các hàng 12; 10 và 15 đều vừa đủ. Số học sinh khối 6 là

A. 400.

B. 500.

C. 440.

D. 480.

Câu 6: Biết $\frac{3}{4}$ kg nho có giá 90 nghìn đồng, khi đó giá 2kg nho là

A. 180 nghìn đồng. B. 67,5 nghìn đồng. C. 240 nghìn đồng. D. 135 nghìn đồng. Câu 7: Gieo đồng thời hai con xúc xắc. Có bao nhiều kết quả có thể mà số chấm xuất hiện trên mặt của cả hai xúc xắc đều là số lẻ.

A. 36.

B. 9.

C. 6.

D. 3.

Câu 8: Tổng tất cả các số nguyên x để phân số $\frac{3}{x-2}$ (với $x \ne 2$) nhận giá trị nguyên bằng

A. 10.

B. 8.

C. 0.

D. 4.

Câu 9: Cho $n=\overline{1a3}+\overline{5b7}$. Biết a-b=5 và n chia hết cho 9. Giá trị của a+b bằng

A. 11.

B. 2.

C. 5.

D. 9.

Câu 10: Một hình thoi có độ dài hai đường chéo là 8cm và 12cm. Diện tích hình thọi là

A. 96 cm².

B. 40 cm².

C. 96 cm.

D. 48 cm².

Câu 11: Một sân chơi hình chữ nhật có chiều dài 15m, chiều rộng 6m. Người ta xây một bồn hoa hình vuông cạnh 2m trong sân. Diện tích còn lại của sân chơi là

A. 86cm².

B. $94m^2$.

C. $45m^2$.

D. $86m^2$.



Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

A. Hình 1

B. Hinh 3

C. Hình 2

D. Hình 4

Câu 13: Giá trị của x thỏa mãn $x: \frac{2}{3} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ là

A.
$$x = \frac{5}{4}$$
.

B.
$$x = \frac{-5}{4}$$
. C. $x = \frac{3}{2}$.

C.
$$x = \frac{3}{2}$$
.

D.
$$x = \frac{5}{9}$$
.

Câu 14: Trong một hộp kín có một số quả bóng gồm ba màu: xanh, đỏ, vàng. Minh lấy ngẫu nhiên 1 quả bóng từ trong hộp, xem màu gì rồi trả lại vào hộp. Sau khi lặp lại 40 lần như vậy Minh thống kê được kết quả như sau

Màu bóng	Bóng xanh	Bóng vàng	Bóng đỏ
Số lần	14	10	16

Xác suất thực nghiệm của sự kiện Minh không lấy được bóng màu vàng là

B. 0,1.

C. 0,75.

D. 0.9.

Câu 15: Cho 30 điểm trong đó có đúng 10 điểm thẳng hàng. Vẽ các đường thẳng đi qua các cặp điểm. Hỏi vẽ được tất cả bao nhiều đường thẳng?

A: 391.

B. 390.

Câu 16: Trên tia Ox lấy hai điểm A và B sao cho OA = 5cm, OB = 9cm. Gọi I là trung điểm của đoạn thẳng AB. Độ dài đoạn thẳng IB là

A. 2 cm .

B. 4 cm .

C. 4.5 cm .

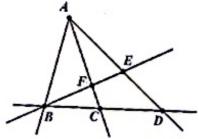
D. 2,5 cm.

Câu 17: Trên hình vẽ sau có bao nhiều bộ ba điểm thẳng hàng?

A. 1

B, 2

D. 4



Câu 18: Cho $M = 3 + 3^2 + 3^3 + 3^4 + ... + 3^{2024}$. Tìm số tự nhiên n, biết $2.M + 3 = 3^n$. Khi đó nbằng

A. 2025.

B. 2024.

C. 2023.

D. 2026 Câu 19: Tối thứ bảy, một rạp chiếu phim có 20 hàng ghế, mỗi hàng ghế có 15 ghế. Giá một vé xem phim là 40000 đồng, số tiền bán vé thu được là 10800000 đồng. Hỏi có bao nhiều vé không bán được? (Biết số vé lúc đầu bằng số ghế trong rạp).

A. 300.

B. 270.

D. 29.

Câu 20: Tổng các số nguyên x thoả mãn $-2023 \le x \le 2024$ là

A. 2024.

B. -2023.

C. 2023.

D. 0.

PHÀN II. TỰ LUẬN (14,0 điểm) Câu 1. (5,0 điểm).

1) Thực hiện phép tính: $3.(2^3.5^2-7)+2024^0$

2) Tìm x biết:
$$\left(\frac{-3}{4} + \frac{5}{6}\right)x + 0, 5 = \frac{-3}{4}$$

3) So sánh A và B biết:
$$A = \frac{1}{1.4} + \frac{1}{4.7} + \frac{1}{7.10} + \dots + \frac{1}{97.100}$$
 và $B = \frac{\frac{2}{5} + \frac{2}{7} - \frac{2}{13}}{\frac{6}{5} + \frac{6}{7} - \frac{6}{13}}$

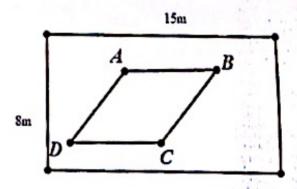
Câu 2. (4,0 điểm).

1) Tim các số nguyên X, y biết: xy - 3x + 2y = 19.

- 2) Cho phân số $A = \frac{6n+5}{4n+2}$. Chứng minh A là phân số tối giản với mọi số tự nhiên R
- 3) Tìm các số nguyên tố x, y thoả mãn $x^2+45=y^2$. Câu 3. (4,0 điểm).
 - 1) Trên tia Ox lấy hai điểm phân biệt A, B sao cho OA = 8cm, AB = 3cm.

a) Tính độ dài đoạn thẳng OB.

- b) Trên tia Ox lấy thêm 100 điểm phân biệt không có điểm nào trùng với các điểm O, A, B. Tính số đoạn thẳng có trên hình vẽ?
- 2) Một mành đất hình chữ nhật có chiều dài 15m, chiều rộng 8m. Người ta trồng một vườn hoa hình thoi ở trong mảnh đất đó như hình vẽ, biết diện tích phần còn lại của mảnh đất là 80m^2 . Tính độ dài đường chéo AC, biết BD = 10m.



Câu 4. (1,0 điểm)

Trong một hình lục giác đều có cạnh bằng 20cm, người ta đặt 200 điểm phân biệt, mỗi điểm được tô bằng một trong ba màu: xanh, đỏ, vàng. Chứng tỏ rằng tồn tại một tam giác có chu vi bằng 60cm chứa ít nhất 12 điểm cùng màu.

	HÉT
Họ và tên thí sinh:	Số báo danh:

PHÒNG GD&ĐT LỰC NGẠN

(Để thị gồm 03 trang)

ĐỂ THI CHỌN HỌC SINH GIỚI VĂN HÓA CẬP HUYỆN NĂM HỌC 2023-2024

MÔN THI: TOÁN - LỚP 8

Ngày thi: 06/3/2024

Thời gian làm bài: 120 phút, không kế thời gian giao để.

Mã đề thi: 801

PHÂN I. TRÁC NGHIỆM (6,0 điểm) Câu 1. Cho đa thức $f(x) = x^2 - 5x + a$ chia hết cho đa thức $x - 2$. Giá trị của a bằng A6. B. 6. (C, -14. D. 14. Câu 2. Cho các số x , y thoà mẫn $x^2 + y^2 + 6x - 4y + 13 = 0$. Tính $6x + 3y^2 + 2024$ được kết quả là A. 2024. B. 2018. C. 2012. D. 2063. Câu 3. Cho hai số $a > b > 0$ thỏa mẫn $a^2 + 3b^2 = 4ab$. Giá trị của biểu thức $P = \frac{a - b}{a + b}$ bằng A. $\frac{1}{2}$. B. $\frac{1}{3}$. C. 0. D. 2. Câu 4. Giá trị lớn nhất của $B = 2(x - 3)^2 - (2x - 5)^2$ là A8. B. 8. C. 1. D1. Câu 5. Giá trị của tham số m để phương trình $3x + m - 1 = 0$ có nghiệm bằng -2 là A7. B. 7. C5. D. 5. Câu 6. Gọi x_a là nghiệm của phương trình $2(x - 3) + 3x(x - 1) = 3x^2$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng? A. $x_a > 0$. B. $x_a < -6$. C. $x_a > -6$. D. $x_a > -7$. Câu 7. Phương trình $(m^2 - 4)x^2 + 3(m - 2)x + 15 = 0$ là phương trình bặc nhất ần x khi A. $m = -2$. D. $m = \pm 2$. Câu 8. Đồ thị của hàm số $y = (m + 3)x - 1$ dị qua điểm $K(3;5)$ khi A. $m = -\frac{11}{5}$. B. $m = -1$. C. $m = -5$. D. $m = \frac{16}{5}$. Câu 10: Thống kê điểm kiểm tra cuối năm môn Toán của một nhóm 100 học sinh lớp 8 được chọn ngẫu nhiên của trường THCS X , thu được kết quả như bằng sau: Diểm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Số học sinh 7 9 11 11 12 12 13 9 8 8 Chọn ngẫu nhiên của trường THCS X , thu được kết quả như bằng sau: Diểm 1 2 13 4 5 6 7 8 9 10 Số học sinh 7 9 11 11 12 12 13 9 8 8 Chọn ngẫu nhiên của trường có 30 học sinh giối Toán, 25 học sinh giối (Toán hoặc Văn) phát biểu trong Lễ b giáng nằm học. Hỏi nhà trường có bao nhiều cách chọn? A. 50. Câu 11. Một trường có 30 học sinh giối Toán, 25 học sinh giối (Toán hoặc Văn) phát biểu trong Lễ b giáng nằm học. Hỏi nhà trường có bao nhiều cách chọn? A. 50. Câu 12. Trong mặt phằng tọa độ Oxy , cho hai đường thằng Oxy (Oxy) song song với nhau là Oxy (Oxy) song song với nhau là Oxy (Oxy) song song với nhau là Oxy (Oxy) song song với nhau là Oxy (Oxy) song song với nhau là Oxy (Oxy) song song với n	The second second										
A6. B. 6. C14. D. 14. Câu 2. Cho các số x, y thoà mãn $x^2 + y^2 + 6x - 4y + 13 = 0$. Tính $6x + 3y^2 + 2024$ được kết quả là A. 2024. B. 2018. C. 2012. D. 2063. Câu 3. Cho hai số $a > b > 0$ thỏa mãn $a^2 + 3b^2 = 4ab$. Giá trị của biểu thức $P = \frac{a - b}{a + b}$ bằng A. $\frac{1}{2}$. D1. Câu 4. Giá trị lớn nhất của $B = 2(x - 3)^2 - (2x - 5)^2$ là A8. B. 8. B. 7. C5. D. 5. Câu 6. Gọi x_0 là nghiệm của phương trình $3x + m - 1 = 0$ có nghiệm bằng -2 là A7. B. 7. C5. D. 5. Câu 6. Gọi x_0 là nghiệm của phương trình $2(x - 3) + 3x(x - 1) = 3x^2$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng? A. $x_5 > 0$. B. $x_6 < -6$. C. $x_6 > -6$. D. $x_5 > -7$. Câu 7. Phương trình $(m^2 - 4)x^2 + 3(m - 2)x + 15 = 0$ là phương trình bậc nhất ẩn x khi A. $m = -2$. B. $m = 2$. C. $m \neq \pm 2$. D. $m = \pm 2$. Câu 8. Đồ thị của hàm số $y = (m + 3)x - 1$ di qua điểm $K(3,5)$ khi A. $m = -\frac{11}{5}$. B. $m = -1$. C. $m = -5$. D. $m = \frac{16}{5}$. Câu 9. Đường thẳng $y = 5 - 2x$ có hệ số góc là A. 5. B. -2 . C. 3. D10. Câu 10: Thổng kê điểm kiểm tra cuối năm môn Toán của một nhóm 100 học sinh lớp 8 được chọn ngẫu nhiên của trường THCS X, thu được kết quả như bảng sau: Diểm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Số học sinh 7 9 11 11 12 12 13 9 8 8 8 Chọn ngẫu nhiên một học sinh lớp 8 của trường đó thì kết quả ước lượng của biên cố "học sinh cđiểm lớn hơn T 1 là A. $\frac{1}{4}$. B. $\frac{19}{50}$. C. $\frac{1}{50}$. C. $\frac{1}{50}$. D. $\frac{1}{2}$. Câu 11. Một trường có 30 học sinh giới Toán, 25 học sinh giới Văn, trong đó 5 học sinh giới coán lẫn Văn. Nhà trường có bao nhiều cách chọn? A. 50. B. 55. C. 60. D. 45.											
Câu 2. Cho các số x , y thoà mãn $x^2 + y^2 + 6x - 4y + 13 = 0$. Tính $6x + 3y^2 + 2024$ được kết quả là A. 2024 . B. 2018 . C. 2012 . D. 2063 . Câu 3. Cho hai số $a > b > 0$ thỏa mãn $a^2 + 3b^2 = 4ab$. Giá trị của biểu thức $P = \frac{a-b}{a+b}$ bằng A. $\frac{1}{2}$. D. 2 . Câu 4. Giá trị lớn nhất của $B = 2(x-3)^2 - (2x-5)^2$ là A. -8 . B. 8. C. 1. D. -1 . Câu 5. Giá trị của tham số m để phương trình $3x + m - 1 = 0$ có nghiệm bằng -2 là A. -7 . D. 5. Câu 6. Gọi x_0 là nghiệm của phương trình $2(x-3) + 3x(x-1) = 3x^2$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng? A. $x_0 > 0$. B. $x_0 < -6$. C. $x_0 > -6$. D. $x_0 > -7$. Câu 7. Phương trình $(m^2 - 4)x^2 + 3(m-2)x + 15 = 0$ là phương trình bậc nhất ẩn x khi A. $m = -2$. B. $m = 2$. C. $m \neq \pm 2$. D. $m = \pm 2$. Câu 8. Đổ thị của hàm số $y = (m+3)x - 1$ dị qua điểm $K(3,5)$ khi A. $m = -\frac{1}{5}$. B. $m = -1$. C. $m = -5$. D. $m = \frac{16}{5}$. Câu 10: Thổng kê điểm kiểm tra cuối năm môn Toán của một nhóm 100 học sinh lớp 8 được chọn ngẫu nhiên của trường THCS X, thu được kết quả như bằng sau: Diểm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Số học sinh 7 9 11 11 12 12 13 9 8 8 Chọn ngẫu nhiên một học sinh lớp 8 của trường đó thì kết quả ước lượng của biến cổ "học sinh cổiểm lớn hơn T^m là B. $\frac{19}{50}$. C. $\frac{11}{50}$. D. $\frac{1}{2}$. Câu 11. Một trường có 30 học sinh giới Toán, 25 học sinh giới Văn, trong đó 5 học sinh giới Toán lẫn Văn. Nhà trường dự định chọn 1 học sinh giới (Toán hoặc Văn) phát biểu trong Lễ b giáng nằm học. Hỏi nhà trường có bao nhiều cách chọn? A. 50. B. 55. C. 60. D. 45 .	Câu 1. Cho da thức	c f(x) =	$x^2 - 5x +$	a chia	hết cho	da thức	x-2. G	iá trị của	a a băng	;	
A. 2024. B. 2018. C. 2012. D. 2063. Câu 3. Cho hai số $a > b > 0$ thỏa mãn $a^2 + 3b^2 = 4ab$. Giá trị của biểu thức $P = \frac{a-b}{a+b}$ bằng A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. 0. D. 2. Câu 4. Giá trị lớn nhất của $B = 2(x-3)^2 - (2x-5)^2$ là A8. B. 8. C. 1. D1. Câu 5. Giá trị của tham số m để phương trình $3x+m-1=0$ có nghiệm bằng -2 là A7. C. 5. D. 5. Câu 6. Gọi x_0 là nghiệm của phương trình $2(x-3)+3x(x-1)=3x^2$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng? A. $x_0 > 0$. B. $x_0 < -6$. C. $x_0 > -6$. D. $x_0 > -7$. Câu 7. Phương trình $(m^2-4)x^2+3(m-2)x+15=0$ là phương trình bậc nhất ẩn x khi A. $m=-2$ B. $m=2$ C. $m \neq \pm 2$ D. $m=\pm 2$. Câu 8. Đổ thị của hàm số $y = (m+3)x-1$ di qua điểm $K(3;5)$ khi A. $m=-\frac{-1}{5}$ B. $m=-1$. C. $m=-5$. D. $m=\frac{16}{5}$ Câu 10: Thổng kê điểm kiểm tra cuối năm môn Toán của một nhóm 100 học sinh lớp 8 được chọn ngẫu nhiên của trường THCS X, thu được kết quả như bằng sau: Diểm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Số học sinh 7 9 11 11 12 12 13 9 8 8 Chọn ngẫu nhiên một học sinh lớp 8 của trường đó thì kết quả ước lượng của biến cổ "học sinh cổiểm lớn hơn T^n là A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{19}{50}$ C. $\frac{11}{50}$ C. $\frac{11}{50}$ D. $\frac{1}{2}$ Câu 11. Một trường có 30 học sinh giới Toán, 25 học sinh giới (Toán hoặc Văn) phát biểu trong Lễ b giảng nằm học. Hỏi nhà trường có bao nhiều cách chọn? A. 50. B. 55. C. 60. D. 45.											
Câu 3. Cho hai số $a > b > 0$ thỏa mãn $a^2 + 3b^2 = 4ab$. Giá trị của biểu thức $P = \frac{a-b}{a+b}$ bằng A. $\frac{1}{2}$. B. $\frac{1}{3}$. Cì 0. D. 2. Câu 4. Giá trị lớn nhất của $B = 2(x-3)^2 - (2x-5)^2$ là A. -8 . B. 8. C. ft. D. -1 . Câu 5. Giá trị của tham số m để phương trình $3x+m-1=0$ cố nghiệm bằng -2 là A. -7 . C. -5 . D. 5. Câu 6. Gọi x_0 là nghiệm của phương trình $2(x-3)+3x(x-1)=3x^2$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào dúng? A. $x_0 > 0$. B. $x_0 < -6$. C. $x_0 > -6$. D. $x_0 > -7$. Câu 7. Phương trình $(m^2 - 4)x^2 + 3(m-2)x + 15 = 0$ là phương trình bậc nhất ẩn x khi A. $m = -2$. Câu 8. Đồ thị của hàm số $y = (m+3)x-1$ di qua điểm $K(3;5)$ khi A. $m = \frac{-11}{5}$. B. $m = -1$. C. $m = -5$. D. $m = \frac{16}{5}$. Câu 9. Đường thẳng $y = 5 - 2x$ có hệ số góc là A. 5. B. -2 . Câu 9. Đường thẳng $y = 5 - 2x$ có hệ số góc là A. 5. Câu 10: Thổng kể điểm kiểm tra cuối nằm môn Toán của một nhóm 100 học sinh lớp 8 được chọt ngẫu nhiên của trường THCS X, thu được kết quả như bằng sau: Diểm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Số học sinh 7 9 11 11 12 12 13 9 8 8 8 Chọn ngầu nhiên một học sinh lớp 8 của trường đó thì kết quả ước lượng của biển cổ "học sinh c diễm liểm lớn hơn 7" là A. $\frac{1}{4}$. B. $\frac{19}{50}$. C. $\frac{11}{50}$. D. $\frac{1}{2}$. Câu 11. Một trường có 30 học sinh giới Toán, 25 học sinh giới Văn, trong đó 5 học sinh giới Toán lãn Văn. Nhà trường có bao nhiều cách chọn? A. 50. B. 55. C. 60. D. 45.	Câu 2. Cho các số	x, y tho	à mãn	$x^2 + y^2 +$	6x-4y	+13 = 0.	Tinh 6:	$x + 3y^2 +$	2024 đư	ợc kết q	uà là
A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C) 0. D. 2. Câu 4. Giá trị lớn nhất của $B = 2(x-3)^2 - (2x-5)^2$ là A8. B. 8. C. 19. D1. Câu 5. Giá trị của tham số m để phương trình $3x+m-1=0$ có nghiệm bằng -2 là A7. B. 7. C5. D. 5. Câu 6. Gọi x_0 là nghiệm của phương trình $2(x-3)+3x(x-1)=3x^2$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng? A. $x_0 > 0$. B. $x_0 < -6$. C. $x_0 > -6$. D. $x_0 > -7$. Câu 7. Phương trình $(m^2-4)x^2+3(m-2)x+15=0$ là phương trình bậc nhất ẩn x khi A. $m=-2$ B. $m=2$ C. $m \neq \pm 2$ D. $m=\pm 2$. Câu 8. Đổ thị của hàm số $y=(m+3)x-1$ đi qua điểm $K(3;5)$ khi A. $m=\frac{-11}{5}$ B. $m=-1$. C. $m=-5$. D. $m=\frac{16}{5}$. Câu 10: Thống kê điểm kiểm tra cuối năm môn Toán của một nhóm 100 học sinh lớp 8 được chọi ngẫu nhiên của trường THCS X, thu được kết quả như bằng sau: Diểm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Số học sinh 7 9 11 11 12 12 13 9 8 8 8 Chọn ngẫu nhiên một học sinh lớp 8 của trường đó thì kết quả ước lượng của biển cổ "học sinh c diễm lớn hơn 7" là A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{19}{50}$ C. $\frac{11}{50}$ D. $\frac{1}{2}$. Câu 11. Một trường có 30 học sinh giỏi Toán, 25 học sinh giỏi Văn, trong đó 5 học sinh giỏi Toán lỗn Văn. Nhà trường dự định chọn 1 học sinh giỏi (Toán hoặc Văn) phát biểu trong Lễ b giảng nằm học. Hỏi nhà trường có bao nhiều cách chọn? A. 50. C. 60. D. 45.	2014 196 To.										
A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. 0. D. 2. Câu 4. Giá trị lớn nhất của $B = 2(x-3)^2 - (2x-5)^2$ là A8. B. 8. C. 19. D1. Câu 5. Giá trị của tham số m để phương trình $3x + m - 1 = 0$ có nghiệm bằng -2 là A7. B. 7. C5. D. 5. Câu 6. Gọi x_0 là nghiệm của phương trình $2(x-3) + 3x(x-1) = 3x^2$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng? A. $x_0 > 0$. B. $x_0 < -6$. C. $x_0 > -6$. D. $x_0 > -7$. Câu 7. Phương trình $(m^2 - 4)x^2 + 3(m - 2)x + 15 = 0$ là phương trình bậc nhất ẩn x khi A. $m = -2$ D. $m = \pm 2$. Câu 8. Đổ thị của hàm số $y = (m+3)x - 1$ di qua điểm $K(3;5)$ khi A. $m = \frac{-11}{5}$. B. $m = -1$. C. $m = -5$. D. $m = \frac{16}{5}$. Câu 9. Đường thẳng $y = 5 - 2x$ có hệ số góc là A. 5. B2. C. 3. D10. Câu 10: Thống kê điểm kiểm tra cuối năm môn Toán của một nhóm 100 học sinh lớp 8 được chọi ngẫu nhiên của trường THCS X , thu được kết quả như bằng sau: Diểm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Số học sinh 7 9 11 11 12 12 13 9 8 8 8 Chọn ngẫu nhiên một học sinh lớp 8 của trường đó thì kết quả ước lượng của biển cổ "học sinh c diễm lớn hơn 7" là A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{19}{50}$ C. $\frac{11}{50}$ D. $\frac{1}{2}$. Câu 11. Một trường có 30 học sinh giỏi Toán, 25 học sinh giỏi Văn, trong đó 5 học sinh giỏi Coán lẫn Văn. Nhà trường dự định chọn 1 học sinh giỏi (Toán hoặc Văn) phát biểu trong Lễ b giảng nằm học. Hỏi nhà trường có bao nhiều cách chọn? A. 50. B. 55. C. 60. D. 45.	Câu 3. Cho hai số	a>b>	0 thỏa n	nãn a^2 +	$3b^2 = 4a$	b. Giá t	rị của bi	ểu thức	$P = \frac{a-b}{a+b}$	bằng	
A8. B. 8. C. 1. D1. Câu 5. Giá trị của tham số m để phương trình $3x+m-1=0$ có nghiệm bằng -2 là A7. B. 7. C5. D. 5. Câu 6. Gọi x_0 là nghiệm của phương trình $2(x-3)+3x(x-1)=3x^2$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng? A. $x_0 > 0$. C. $x_0 > -6$. D. $x_0 > -7$. Câu 7. Phương trình $(m^2-4)x^2+3(m-2)x+15=0$ là phương trình bậc nhất ẩn x khi A. $m=-2$. B. $m=2$. C. $m\neq\pm2$. D. $m=\pm2$. Câu 8. Đồ thị của hàm số $y=(m+3)x-1$ dị qua điểm $K(3;5)$ khi A. $m=\frac{-11}{5}$. B. $m=-1$. C. $m=-5$. D. $m=\frac{16}{5}$. Câu 9. Đường thẳng $y=5-2x$ có hệ số góc là A. 5. B2. C. 3. D10. Câu 10: Thống kê điểm kiểm tra cuối năm môn Toán của một nhóm 100 học sinh lớp 8 được chọi ngẫu nhiên của trường THCS X, thu được kết quả như bằng sau: Diểm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Số học sinh 7 9 11 11 12 12 13 9 8 8 Chọn ngẫu nhiên một học sinh lớp 8 của trường đó thì kết quả ước lượng của biến cố "học sinh cổiểm lớn hơn 7" là A. $\frac{1}{4}$. B. $\frac{19}{50}$. C. $\frac{11}{50}$. D. $\frac{1}{2}$. Câu 11. Một trường có 30 học sinh giới Toán, 25 học sinh giới Văn, trong đó 5 học sinh giới Toán lẫn Văn. Nhà trường dự định chọn 1 học sinh giới (Toán hoặc Văn) phát biểu trong Lễ b giảng nằm học. Hỏi nhà trường có bao nhiều cách chọn? A. 50. B. 55. C. 60. D. 45.			-			10					
Cầu 5. Giá trị của tham số m để phương trình $3x+m-1=0$ cố nghiệm bằng -2 là A. -7 . B. 7 . C. -5 . D. 5 . Cầu 6. Gọi x_0 là nghiệm của phương trình $2(x-3)+3x(x-1)=3x^2$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng? A. $x_0 > 0$. B. $x_0 < -6$. C. $x_0 > -6$. D. $x_0 > -7$. Cầu 7. Phương trình $(m^2-4)x^2+3(m-2)x+15=0$ là phương trình bậc nhất ẩn x khi A. $m=-2$. B. $m=2$. C. $m \neq \pm 2$. D. $m=\pm 2$. Cầu 8. Đồ thị của hàm số $y=(m+3)x-1$ đị qua điểm $K(3;5)$ khi A. $m=\frac{-11}{5}$. B. $m=-1$. C. $m=-5$. D. $m=\frac{16}{5}$. Cầu 9. Đường thẳng $y=5-2x$ có hệ số góc là A. 5. B. -2 . C. 3. D. -10 . Cầu 10: Thống kê điểm kiểm tra cuối năm môn Toán của một nhóm 100 học sinh lớp 8 được chọi ngẫu nhiên của trường THCS X, thu được kết quả như bằng sau: Diểm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Số học sinh 7 9 11 11 12 12 13 9 8 8 8 Chọn ngẫu nhiên một học sinh lớp 8 của trường đó thì kết quả ước lượng của biến cố "học sinh cổi diễm lớn hơn 7^m là A. $\frac{19}{4}$. B. $\frac{19}{50}$. C. $\frac{11}{50}$. D. $\frac{1}{2}$. Câu 11. Một trường có 30 học sinh giới Toán, 25 học sinh giới Văn, trong đó 5 học sinh giới Toán lẫn Văn. Nhà trường dự định chọn 1 học sinh giới (Toán hoặc Văn) phát biểu trong Lễ b giảng nằm học. Hỏi nhà trường có bao nhiều cách chọn? A. 50. C. 60. D. 45.	Câu 4. Giá trị lớn	nhất củ	a B = 2($(x-3)^2 -$	$(2x-5)^2$	là					
Câu 5. Giá trị của tham số m để phương trình $3x+m-1=0$ có nghiệm bằng -2 là A. -7 . Câu 6. Gọi x_0 là nghiệm của phương trình $2(x-3)+3x(x-1)=3x^2$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng? A. $x_0 > 0$. Câu 7. Phương trình $(m^2-4)x^2+3(m-2)x+15=0$ là phương trình bậc nhất ẩn x khi A. $m=-2$. Câu 8. Đổ thị của hàm số $y=(m+3)x-1$ đị qua điểm $K(3;5)$ khi A. $m=\frac{-11}{5}$. B. $m=-1$. Câu 9. Đường thẳng $y=5-2x$ có hệ số góc là A. 5. Câu 10: Thống kê điểm kiểm tra cuối năm môn Toán của một nhóm 100 học sinh lớp 8 được chọi ngẫu nhiên của trường THCS X , thu được kết quả như bằng sau: Diểm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Số học sinh 7 9 11 11 12 12 13 9 8 8 8 Chọn ngẫu nhiên một học sinh lớp 8 của trường đó thì kết quả ước lượng của biển cố "học sinh c điểm lớn hơn 7" là A. $\frac{1}{4}$. B. $\frac{19}{50}$. C. $\frac{11}{50}$. C. $\frac{1}{50}$. C. $\frac{1}{50}$. C. $\frac{1}{2}$. Câu 12. Trong mặt phảng tọa độ Oxy , cho hại đường thẳng $(d): y=(3m-5)x+1$ vầ	A8.		B. 8.			Ć,	1			D1.	
Câu 6. Gọi x_0 là nghiệm của phương trình $2(x-3)+3x(x-1)=3x^2$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào đúng? A. $x_0 > 0$. B. $x_0 < -6$. C. $x_0 > -6$. D. $x_0 > -7$. Câu 7. Phương trình $(m^2 - 4)x^2 + 3(m-2)x + 15 = 0$ là phương trình bậc nhất ẩn x khi A. $m = -2$. Câu 8. Đồ thị của hàm số $y = (m+3)x - 1$ đi qua điểm $K(3;5)$ khi A. $m = \frac{-11}{5}$. B. $m = -1$. Câu 9. Đường thẳng $y = 5 - 2x$ có hệ số góc là A. 5. B. -2 . Câu 10: Thống kê điểm kiểm tra cuối năm môn Toán của một nhóm 100 học sinh lớp 8 được chọi ngẫu nhiên của trường THCS X , thu được kết quả như bảng sau: Diểm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Số học sinh 7 9 11 11 12 12 13 9 8 8 8 Chọn ngẫu nhiên một học sinh lớp 8 của trường đó thì kết quả ước lượng của biến cố "học sinh c điểm lớn hơn 7" là A. $\frac{1}{4}$. B. $\frac{19}{50}$. Câu 11. Một trường có 30 học sinh giỏi Toán, 25 học sinh giỏi Văn, trong đó 5 học sinh giỏi Coán lẫn Văn. Nhà trường dự định chọn 1 học sinh giỏi (Toán hoặc Văn) phát biểu trong Lễ b giảng năm học. Hỏi nhà trường có bao nhiều cách chọn? A. 50. B. 55. C. 60. D. 45.	Câu 5. Giá trị của	tham so	m để p	phương	trình 3x	+m-1=	0 có ngl	hiệm bằ	ng -2 là		
khẳng định nào đúng? A. $x_0 > 0$. B. $x_0 < -6$. C. $x_0 > -6$. D. $x_0 > -7$. Câu 7. Phương trình $(m^2 - 4)x^2 + 3(m - 2)x + 15 = 0$ là phương trình bậc nhất ẩn x khi A. $m = -2$. Câu 8. Đồ thị của hàm số $y = (m + 3)x - 1$ đi qua điểm $K(3;5)$ khi A. $m = \frac{-11}{5}$. B. $m = -1$. Câu 9. Đường thẳng $y = 5 - 2x$ có hệ số góc là A. 5. Câu 10: Thống kê điểm kiểm tra cuối năm môn Toán của một nhóm 100 học sinh lớp 8 được chọi ngẫu nhiên của trường THCS X , thu được kết quả như bảng sau: Diểm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Số học sinh 7 9 11 11 12 12 13 9 8 8 8 Chọn ngẫu nhiên một học sinh lớp 8 của trường đó thì kết quả ước lượng của biến cố "học sinh c điểm lớn hơn 7" là A. $\frac{1}{4}$. B. $\frac{19}{50}$. C. $\frac{11}{50}$. C. $\frac{11}{50}$. D. $\frac{1}{2}$. Câu 11. Một trường có 30 học sinh giới Toán, 25 học sinh giới (Toán hoặc Văn) phát biểu trong Lễ b giảng năm học. Hỏi nhà trường có bao nhiều cách chọn? A. 50. B. 55. C. 60. D. 45.			1				7. 7.				
A. $x_0 > 0$. B. $x_0 < -6$. C. $x_0 > -6$. D. $x_0 > -7$. Câu 7. Phương trình $(m^2 - 4)x^2 + 3(m - 2)x + 15 = 0$ là phương trình bậc nhất ẩn x khi A. $m = -2$. B. $m = 2$. C. $m \neq \pm 2$. D. $m = \pm 2$. Câu 8. Đồ thị của hàm số $y = (m + 3)x - 1$ di qua điểm $K(3;5)$ khi A. $m = \frac{-11}{5}$. B. $m = -1$. C. $m = -5$. D. $m = \frac{16}{5}$. Câu 9. Đường thẳng $y = 5 - 2x$ có hệ số góc là A. 5. B. -2 . C. 3. D. -10 . Câu 10: Thống kê điểm kiểm tra cuối năm môn Toán của một nhóm 100 học sinh lớp 8 được chọi ngẫu nhiên của trường THCS X, thu được kết quả như bảng sau: Diểm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Số học sinh 7 9 11 11 12 12 13 9 8 8 Chọn ngẫu nhiên một học sinh lớp 8 của trường đó thì kết quả ước lượng của biển cố "học sinh c điểm lớn hơn 7" là A. $\frac{1}{4}$. B. $\frac{19}{50}$. C. $\frac{11}{50}$. D. $\frac{1}{2}$. Câu 11. Một trường có 30 học sinh giới Toán, 25 học sinh giới Văn, trong đó 5 học sinh giới c Toán lẫn Văn. Nhà trường dự định chọn 1 học sinh giới (Toán hoặc Văn) phát biểu trong Lễ b giảng năm học. Hỏi nhà trường có bao nhiều cách chọn? A. 50. B. 55. C. 60. D. 45.	Câu 6. Gọi x, là	nghiệm	của ph	uong tr	inh 2(x)	(-3)+3x	(x-1)=1	$3x^2$. Tro	ng các l	thẳng đị	inh sau,
Câu 7. Phương trình $(m^2-4)x^2+3(m-2)x+15=0$ là phương trình bậc nhất ẩn x khi Â. $m=-2$ B. $m=2$ Câu 8. Đồ thị của hàm số $y=(m+3)x-1$ đi qua điểm $K(3;5)$ khi Â. $m=\frac{-11}{5}$ B. $m=-1$ C. $m=-5$ D. $m=\frac{16}{5}$ Câu 9. Đường thẳng $y=5-2x$ có hệ số góc là A. 5. B. -2 C. 3. D. -10 . Câu 10: Thống kê điểm kiểm tra cuối năm môn Toán của một nhóm 100 học sinh lớp 8 được chọn ngẫu nhiên của trường THCS X , thu được kết quả như bảng sau: Diểm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Số học sinh 7 9 11 11 12 12 13 9 8 8 Chọn ngẫu nhiên một học sinh lớp 8 của trường đó thì kết quả ước lượng của biến cổ "học sinh c điểm lớn hơn T " là Â. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{19}{50}$ C. $\frac{11}{50}$ D. $\frac{1}{2}$ Câu 11. Một trường có 30 học sinh giới Toán, 25 học sinh giới Văn, trong đó 5 học sinh giới T Toán lẫn Văn. Nhà trường dự định chọn 1 học sinh giới (Toán hoặc Văn) phát biểu trong Lễ b giảng năm học. Hỏi nhà trường có bao nhiều cách chọn? A. 50. B. 55. C. 60. D. 45.	khẳng định nào đ	úng?		V	/-						
Câu 8. Đồ thị của hàm số $y = (m+3)x-1$ di qua điểm $K(3;5)$ khi A. $m = \frac{-11}{5}$. B. $m = -1$. Câu 9. Đường thẳng $y = 5-2x$ có hệ số góc là A. 5. B. -2 . Câu 10: Thống kê điểm kiểm tra cuối năm môn Toán của một nhóm 100 học sinh lớp 8 được chọn ngẫu nhiên của trường THCS X, thu được kết quả như bảng sau:	A. $x_0 > 0$.		B. x.	<-6.°		C.	$x_0 > -6$	•		D. $x_0 >$	-7.
Câu 8. Đồ thị của hàm số $y = (m+3)x-1$ di qua điểm $K(3;5)$ khi A. $m = \frac{-11}{5}$. B. $m = -1$. C. $m = -5$. D. $m = \frac{16}{5}$. Câu 9. Đường thẳng $y = 5-2x$ có hệ số góc là A. 5. B. -2 . C. 3. D. -10 . Câu 10: Thống kê điểm kiểm tra cuối năm môn Toán của một nhóm 100 học sinh lớp 8 được chọi ngẫu nhiên của trường THCS X, thu được kết quả như bảng sau: $ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Câu 7. Phương tr	rinh (m²	$-4)x^{2}+$	3(m-2))x+15=	0 là phi	rong trìr	nh bậc ni	hất ẩn x	khi	
A. $m = \frac{-11}{5}$. B. $m = -1$. C. $m = -5$. D. $m = \frac{16}{5}$. Câu 9. Đường thẳng $y = 5 - 2x$ có hệ số góc là A. 5. B. -2 . C. 3. D. -10 . Câu 10: Thống kê điểm kiểm tra cuối năm môn Toán của một nhóm 100 học sinh lớp 8 được chọn ngẫu nhiên của trường THCS X, thu được kết quả như bảng sau: Diểm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Số học sinh 7 9 11 11 12 12 13 9 8 8 Chọn ngẫu nhiên một học sinh lớp 8 của trường đó thì kết quả ước lượng của biển cổ "học sinh c điểm lớn hơn 7" là A. $\frac{1}{4}$. B. $\frac{19}{50}$. C. $\frac{11}{50}$. D. $\frac{1}{2}$. Câu 11. Một trường có 30 học sinh giới Toán, 25 học sinh giới Văn, trong đó 5 học sinh giải c Toán lẫn Văn. Nhà trường dự định chọn 1 học sinh giới (Toán hoặc Văn) phát biểu trong Lễ b giảng nằm học. Hỏi nhà trường có bao nhiều cách chọn? A. 50. B. 55. C. 60. D. 45.										D. m = 3	±2.
Câu 9. Đường thẳng $y = 5 - 2x$ có hệ số góc là A. 5. B2. Câu 10: Thống kê điểm kiểm tra cuối năm môn Toán của một nhóm 100 học sinh lớp 8 được chọi ngẫu nhiên của trường THCS X, thu được kết quả như bảng sau: $ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	Câu 8. Đồ thị củ	a hàm s	$\hat{0} y = (m$	+3)x-1	di qua	điểm K(3;5) khi				
A. 5. B2. Câu 10: Thống kê điểm kiểm tra cuối năm môn Toán của một nhóm 100 học sinh lớp 8 được chọi ngẫu nhiên của trường THCS X, thu được kết quả như bảng sau: Diểm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Số học sinh 7 9 11 11 12 12 13 9 8 8 Chọn ngẫu nhiên một học sinh lớp 8 của trường đó thì kết quả ước lượng của biến cố "học sinh c điểm lớn hơn 7" là A. 1/4 B. 19/50 C. 11/50 D. 1/2 Câu 11. Một trường có 30 học sinh giỏi Toán, 25 học sinh giỏi Văn, trong đó 5 học sinh giỏi c Toán lẫn Văn. Nhà trường dự định chọn 1 học sinh giỏi (Toán hoặc Văn) phát biểu trong Lễ b giảng năm học. Hỏi nhà trường có bao nhiều cách chọn? A. 50. Câu 12. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho hại đường thẳng (d): y=(3m-5)x+1 và	A. $m = \frac{-11}{5}$.		B. m	=-1.		C	m = -3	5.		D. m =	16.
Câu 10: Thống kê điểm kiểm tra cuối năm môn Toán của một nhóm 100 học sinh lớp 8 được chọi ngẫu nhiên của trường THCS X, thu được kết quả như bảng sau: Diểm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Số học sinh 7 9 11 11 12 12 13 9 8 8 Chọn ngẫu nhiên một học sinh lớp 8 của trường đó thì kết quả ước lượng của biến cổ "học sinh c diễm lớn hơn 7" là A 1 B 19 50 C 11 50 D 1 Câu 11. Một trường có 30 học sinh giỏi Toán, 25 học sinh giỏi Văn, trong đó 5 học sinh giỏi c Toán lẫn Văn. Nhà trường dự định chọn 1 học sinh giỏi (Toán hoặc Văn) phát biểu trong Lễ b giảng năm học. Hỏi nhà trường có bao nhiều cách chọn? A 50 B 55 C 60 D 45 Câu 12 Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho hai đường thẳng (d) : y = (3m - 5)x + 1 và	Câu 9. Đường th	ång y=	5-2x c	ó hệ số g	góc là						
Câu 10: Thống kê điểm kiểm tra cuối năm môn Toán của một nhóm 100 học sinh lớp 8 được chọn ngẫu nhiên của trường THCS X, thu được kết quả như bảng sau: Diểm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Số học sinh 7 9 11 11 12 12 13 9 8 8 Chọn ngẫu nhiên một học sinh lớp 8 của trường đó thì kết quả ước lượng của biến cố "học sinh c điểm lớn hơn 7" là A	A. 5.		B2			(2. 3.			D10).
ngẫu nhiên của trường THCS X, thu được kết quả như bảng sau: Diếm 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Số học sinh 7 9 11 11 12 12 13 9 8 8 Chọn ngẫu nhiên một học sinh lớp 8 của trường đó thì kết quả ước lượng của biến cố "học sinh c điểm lớn hơn 7" là A		ê điểm k	iem tra	cuối năr	n môn T	oán của	một nhớ	m 100 l	noc sinh		
Số học sinh 7 9 11 11 12 12 13 9 8 8 Chọn ngẫu nhiên một học sinh lớp 8 của trường đó thì kết quả ước lượng của biến cố "học sinh c điểm lớn hơn 7" là B. $\frac{19}{50}$. C. $\frac{11}{50}$. D. $\frac{1}{2}$. Câu 11. Một trường có 30 học sinh giỏi Toán, 25 học sinh giỏi Văn, trong đó 5 học sinh giỏi c Toán lẫn Văn. Nhà trường dự định chọn 1 học sinh giỏi (Toán hoặc Văn) phát biểu trong Lễ b giảng năm học. Hỏi nhà trường có bao nhiều cách chọn? A. 50. B. 55. C. 60. D. 45.	ngẫu nhiên của tr	ường Th	ICS X,	thu đượ	c kết qu	à như bả	ng sau:				-,,-
Số học sinh 7 9 11 11 12 12 13 9 8 8 Chọn ngẫu nhiên một học sinh lớp 8 của trường đó thì kết quả ước lượng của biến cố "học sinh c điểm lớn hơn 7" là B. $\frac{19}{50}$. C. $\frac{11}{50}$. D. $\frac{1}{2}$. Câu 11. Một trường có 30 học sinh giỏi Toán, 25 học sinh giỏi Văn, trong đó 5 học sinh giỏi c Toán lẫn Văn. Nhà trường dự định chọn 1 học sinh giỏi (Toán hoặc Văn) phát biểu trong Lễ b giảng năm học. Hỏi nhà trường có bao nhiều cách chọn? B. 55. C. 60. D. 45.	Điểm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
diễm lớn hơn 7" là A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{19}{50}$ C. $\frac{11}{50}$ D. $\frac{1}{2}$ Câu 11. Một trường có 30 học sinh giỏi Toán, 25 học sinh giỏi Văn, trong đó 5 học sinh giỏi c Toán lẫn Văn. Nhà trường dự định chọn 1 học sinh giỏi (Toán hoặc Văn) phát biểu trong Lễ b giảng năm học. Hỏi nhà trường có bao nhiều cách chọn? A. 50. B. 55. C. 60. D. 45.		7		441	The state of the s	and the second s					8
Câu 11. Một trường có 30 học sinh giỏi Toán, 25 học sinh giỏi Văn, trong đó 5 học sinh giỏi c Toán lẫn Văn. Nhà trường dự định chọn 1 học sinh giỏi (Toán hoặc Văn) phát biểu trong Lễ b giảng năm học. Hỏi nhà trường có bao nhiều cách chọn? A. 50. B. 55. C. 60. D. 45. Câu 12. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho hai đường thẳng (d): y=(3m-5)x+1 và	Chọn ngẫu nhiên	một học	sinh lớ	p 8 của	trường	đó thì kế	t quả ướ	e lượng	của biế	n cố "hơ	oc sinh c
Câu 11. Một trường có 30 học sinh giỏi Toán, 25 học sinh giỏi Văn, trong đó 5 học sinh giỏi c Toán lẫn Văn. Nhà trường dự định chọn 1 học sinh giỏi (Toán hoặc Văn) phát biểu trong Lễ b giảng năm học. Hỏi nhà trường có bao nhiều cách chọn? A. 50. B. 55. C. 60. D. 45. Câu 12. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho hai đường thẳng (d): $y = (3m-5)x+1$ và	điểm lớn hơn 7" l	à									
Câu 11. Một trường có 30 học sinh giỏi Toán, 25 học sinh giỏi Văn, trong đó 5 học sinh giỏi c Toán lẫn Văn. Nhà trường dự định chọn 1 học sinh giỏi (Toán hoặc Văn) phát biểu trong Lễ b giảng năm học. Hỏi nhà trường có bao nhiều cách chọn? A. 50. B. 55. C. 60. D. 45. Câu 12. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho hai đường thẳng (d): y=(3m-5)x+1 và	(A) 1.\		B. $\frac{19}{1}$			$C_{i} = \frac{1}{2}$	1.			n 1	
Toán lẫn Văn. Nhà trường dự định chọn 1 học sinh giỏi (Toán hoặc Văn) phát biểu trong Lê b giảng năm học. Hỏi nhà trường có bao nhiều cách chọn? A. 50. B. 55. C. 60. D. 45. Câu 12. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho hai đường thẳng (d): $y = (3m-5)x+1$ và			_ 50			-	U				
giảng năm học. Hỏi nhà trường có bao nhiều cách chọn? A. 50. B. 55. C. 60. D. 45. Câu 12. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho hai đường thẳng (d): y=(3m-5)x+1 và	Câu 11. Một trườ	mg có 3	0 học si	inh giỏi	Toán,	25 hoc s	inh giỏi	Văn, tr	ong đó :	5 học si	nh giỏi c
giảng năm học. Hỏi nhà trường có bao nhiều cách chọn? A. 50. B. 55. C. 60. D. 45. Câu 12. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho hai đường thẳng (d): y=(3m-5)x+1 và	Toán lần Văn. Nh	nà trườn	g dự đị	nh chọn	1 học	sinh giỏ	i (Toán	hoặc V	ăn) phát	biểu tr	ong Lê b
Câu 12. Trong mặt phẳng tọa đô Oxy , cho hai đường thẳng $(d) \cdot y = (3m-5)x+1$ và	giảng năm học. H	ỏi nhà t	rường c	ó bao nl	hiêu các	h chọn?					
Câu 12. Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho hai đường thẳng $(A) \cdot y = (3m-5)x+1$ và	A. 50.		B. 55			(. 60.			D. 45	5.
(1) 1 4 2 Ciá trị của tham số m để hai đường thiện (1) a (1) song song với nhau là	Cau 12 Trong mi	ặt phẳng	tọa độ	Oxy, ch	o hai đu	ròng thả	ing (d.)	y = (3n)	(-5)x + 1	và	••
	(1)	iá tri cri	a tham	cá m A	hai de-	àma 41.	- (1)	3 (4)	ong son	yới nh	au là

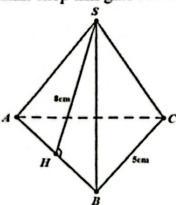
B. m = 3.

A.m = -1.

C. $m = \frac{7}{3}$

 $\widehat{D}_{m} = \frac{1}{2}$

Câu 13. Diện tích xung quanh của hình chóp tam giác đều S.ABC trong hình bên dưới là



A. 60cm2.

B. 40cm².

C. 120cm2.

Cầu 14. Gieo ngẫu nhiên hai con xúc xắc cân đối và đồng chất. Tính xác suất để tổng số chấm xuất hiện ở hai con xúc xắc không nhỏ hơn 8.)

C. $\frac{5}{36}$.

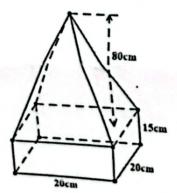
Câu 15. Cho hình thang cân $ABCD(AB \parallel CD)$, biết AB = 9cm, CD = 15cm và $\widehat{BCD} = 45^{\circ}$. Diện tích hình thang cân ABCD là

A. 48cm2.

B. $60cm^{2}$.

C. 24cm².

Câu 16. Một khối bê tông có dạng và kích thước như hình bên dưới đây. Phần dưới của khối bê tông có dạng hình hộp chữ nhật, đáy là hình vuông cạnh 20cm, chiều cao 15cm. Phần trên của khối bê tông có dạng hình chóp tứ giác đều, chiều cao 80cm. Tính thể tích của khối bê tông đó.



A. 45500 cm3.

B.)14000cm3.

C. $16000cm^3$. D. $\frac{50000}{3}cm^3$.

Câu 17. Từ giác ABCD có \widehat{A} , \widehat{B} , \widehat{C} , \widehat{D} tỉ lệ với 3; 2; 1; 4. Số đo góc B là

Câu 18. Trong hộp có chứa 5 quả bóng màu xanh, 20 quả bóng màu trắng và một số quả bóng màu trắng và một số quả bóng màu hồng. Các quả bóng có cùng kích thước. Lấy ngẫu nhiên một quả bóng. Biết xác suất lấy được

(B) 75 quà.

Câu 19. Tam giác ABC vuông tại A có AC = 8cm, BC = 10cm. Tia phân giác của \widehat{BAC} cắt cạnh

 $C. \frac{3}{5}$

Câu 20. Cho ΔABC có hai đường trung tuyến BM và CN vuông góc với nhau và cắt nhau ở điểm A. 8cm.

Scanned with CamScanner

PHÀN II. TỰ LU Câu 1. (5,5 điểm)			2 %	
1) Rút gọn bi	$e^{\frac{3x^2}{4}} + \frac{x+1}{2-x}$	$+\frac{x-1}{x+2}+1$ với $x \neq \pm 2$.	37	
2) Phân tích d	đa thức sau thành nhân tử	$x^2 - vr - v = 1$ (x+	D (x-1-4)	
3) Cho hàm	$s\hat{o} y = (m+3)x + 2m-1 \text{ v}$	ới m là tham số. Biết	đồ thị hàm số luôn	di qua diễm
$I(x_0; y_0)$	với mọi giá trị của m. Tìm	toa đô điểm I	do in num so mor	i di qua dicin
Câu 2. (3,5 điểm)			
1) Cho da th	$\text{wire } A(x) = x^{16} + x^{15} + \dots + x$	+1 và $B(x) = x^2 - 1$. G	oi R(x) là đa thức	dir của phén
$\operatorname{cnia} A(x)$	cho $B(x)$. Tinh $R(2024)$			
2) Tìm cặp s	số tự nhiên (x; y) thỏa mã	$1 x^{2}(x+1)+x^{2}+3x+2$	-2" " 5+32 1	20,+9x+5 200
Câu 3. (4,0 điển		(1)	2, + 2a,	+62+2=20
ME vuông góc v vuông góc với L	C vuông cân tại A có AD với AB tại E, MF vuông gố DF tai I.	là đường trung tuyến. c với AC tại F. Gọi gia	_ • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	$ \begin{array}{ccc} \text{Ainh rằng: } KA.KE = KF.KI \\ \text{Ainh rằng: } & & \\ \end{array} $. K Chura	1 ,	
3) Chứng n	ninh rằng: $\widehat{AIF} = \widehat{AMF}$. ninh ba điểm B, M, I thẳng	1.3	y -	
4 1 1 1 0 0 0	rae i		-(x2-2	xy +y+)
Tìm giá	trị lớn nhất của biểu thức	$A = -x^2 - 2y^2 + 2xy - 3x$	+6-1	÷.
- Alle	21	22. 1 22	-2(9")
the first of the f	ang 4	2 xy - x x	- 33+ 5201 -	B
Họ và tên thí sinh	1;	Số báo danh		
				••••
	KU RE - TE	-7		
HAR An Al-Ly			-x2 - 1	320-3
	KA KI S			9
	* FF	E. 0	Dunks, .	
to co (3-35 60			
	(- Det	+220g- 15)	-2(g- a. =
401 401 402 403 403 403 403 404 404 404 404 404 404			-2 (3 - 1)
end ende the first		24 - A.	KNI OFFE	
and the second		E KE	N.	
	\	-	of hung	

Scanned with CamScanner