

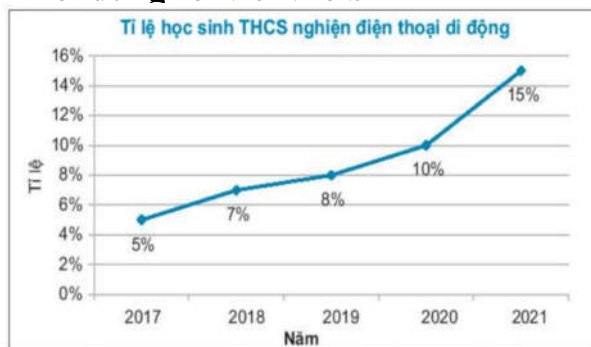
I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3,0 điểm).

Hãy chọn chữ cái trước phương án trả lời đúng rồi viết vào bài làm:

Câu 1: Cho biểu đồ sau:

Năm nào có tỉ lệ học sinh THCS nghiện điện thoại di động cao nhất?

- A. 2018.                      B. 2019.  
C. 2020.                      D. 2021.



Câu 2. Chọn ngẫu nhiên một số trong tập hợp  $\{2; 3; 5; 6\}$ . Xác suất chọn được số chẵn là:

- A.  $\frac{1}{2}$                       B.  $\frac{1}{3}$                       C.  $\frac{1}{4}$                       D.  $\frac{2}{3}$

Câu 3. Biểu thức nào sau đây là đơn thức?

- A.  $xy^2$ .                      B.  $\frac{x}{y}$ .                      C.  $x + y$ .                      D.  $x - y$ .

Câu 4. Bậc của đa thức  $P(y) = 2y^7 + 4y^2 - 8y - 1$  là

- A. 2.                      B. 7.                      C. 8.                      D. 1

Câu 5. Đa thức nào sau đây là đa thức một biến?

- A.  $x^2y + 3x - 5$ .                      B.  $2xy - 3x + 1$ .                      C.  $2x^3 - 3x + 1$ .                      D.  $2x^3 - 4z + 1$ .

Câu 6: Hệ số tự do của đa thức  $-x^7 + 5x^5 - 12x - 22$  là

- A. -1                      B. -22                      C. 5                      D. 22

Câu 7: Giá trị  $x = 4$  là nghiệm của đa thức nào sau đây?

- A.  $P(x) = 3x - 8$                       B.  $H(x) = 4x - 10$                       C.  $Q(x) = 2x - 8$                       D.  $A(x) = 16 - 2x$

Câu 8: Cho hai đa thức một biến  $x$ :  $A(x) = 3x^2 - 6x + 2$  và  $B(x) = 5x^2 + 4x - 11$

Tổng của hai đa thức  $A(x)$  và  $B(x)$  là:

- A.  $8x^2 - 2x + 2$                       B.  $8x^2 - 2x - 9$                       C.  $2x^2 - 8x + 11$                       D.  $2x^2 + 2x - 9$

Câu 9. Cho tam giác ABC,  $AB > AC > BC$  thì khẳng định nào sau đây đúng?

- A.  $\hat{C} < \hat{B} < \hat{A}$                       B.  $\hat{B} < \hat{C} < \hat{A}$                       C.  $\hat{C} < \hat{A} < \hat{B}$                       D.  $\hat{A} < \hat{B} < \hat{C}$

Câu 10. Cho  $\Delta ABC$  có  $\hat{A} = 30^\circ$ ,  $\hat{B} = 70^\circ$ . Số đo của góc C là:

- A.  $\hat{C} = 70^\circ$                       B.  $\hat{C} = 90^\circ$                       C.  $\hat{C} = 60^\circ$                       D.  $\hat{C} = 80^\circ$

Câu 11: Dựa vào bất đẳng thức tam giác, kiểm tra xem bộ ba nào trong các bộ ba đoạn thẳng có độ dài cho sau đây là ba cạnh của một tam giác?

- A. 2cm; 3cm; 6cm.                      B. 3cm; 2cm; 5cm.                      C. 2cm; 4cm; 6cm.                      D. 2cm; 3cm; 4cm.

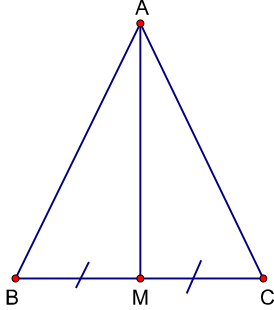
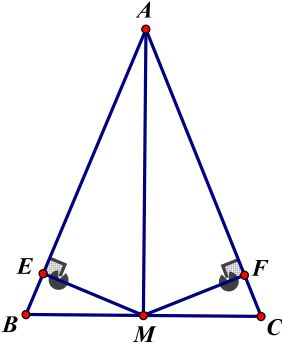


**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm).** Mỗi câu đúng được 0,25đ

<b>Câu</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>
<b>Đáp án</b>	D	A	A	B	C	B	C	B	D	D	D	A	C	A	D

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

<b>BÀI</b>	<b>HƯỚNG DẪN CHẤM</b>	<b>ĐIỂM</b>
<b>Bài 1</b>	a) Có 3 kết quả thuận lợi (số 3; số 5; số 7). Xác suất rút được thẻ ghi số lẻ là $\frac{3}{7}$ b) Có 4 kết quả thuận lợi (số 2; số 3; số 5; số 7). Xác suất rút được thẻ ghi số nguyên tố là $\frac{4}{7}$	0,5đ
	$\frac{6}{x} = \frac{-3}{4}$ $\Leftrightarrow x = (6.4) : -3 = -8$	0,5đ
<b>Bài 2</b>	$a) N(x) + P(x) = (3x^4 - 2x + 2x^3) + (-8 + 5x - 6x^3)$ $= 3x^4 - 2x + 2x^3 - 8 + 5x - 6x^3$ $= 3x^4 + (2x^3 - 6x^3) + (5x - 2x) - 8$ $= 3x^4 - 4x^3 + 3x - 8.$	0,25đ 0,25đ 0,5đ
	$B(x) = -2xy^2(x^3y - 2x^2y^2 + 5xy^3)$	0,25đ
	$B(x) = -2xy^2 \cdot x^3y + 2xy^2 \cdot 2x^2y^2 - 2xy^2 \cdot 5xy^3$ $B(x) = -2x^4y^3 + 4x^3y^4 - 10x^2y^5$	0,25đ 0,5đ
<b>Bài 3</b>	a) $A(x) = 4x - 3$ Cho $A(x) = 0 \Rightarrow$ Tìm được $x = 3/4$ Kết luận	0,5đ 0,5đ
	b) Cho $B(y) = 0 \Rightarrow$ Tìm được $y = 6$ . Kết luận ..... (HS thiếu mỗi kết luận thì trừ 0,25)	

	<p>H.v câu a</p> 	0,25
<p><b>Bài 4</b></p>	<p>a/ Xét <math>\triangle AMB</math> và <math>\triangle AMC</math>  <math>AB = AC</math> (tam giác ABC cân tại A)  <math>MB = MC</math> (AM là đường trung tuyến tam giác ABC)  <math>AM = AM</math> (cạnh chung)          Do đó <math>\triangle AMB = \triangle AMC</math> (C-C-C) <math>\Rightarrow \widehat{AMB} = \widehat{AMC}</math> (2 góc tương ứng)          Mà <math>\widehat{AMB} + \widehat{AMC} = 180^\circ</math> (2 góc kề bù)          Nên <math>\widehat{AMB} = \widehat{AMC} = \frac{180^\circ}{2} = 90^\circ</math>  <math>\Rightarrow AM \perp BC</math></p>	0,75đ  0,5đ
	<p>b/</p>  <p>Vì <math>\triangle ABC</math> cân tại A nên <math>\widehat{B} = \widehat{C}</math> (hai góc đáy)  <math>\Rightarrow</math> C.M <math>\triangle BME = \triangle CMF</math> (cạnh huyền - góc nhọn) <math>\Rightarrow ME = MF</math></p>	0,5đ  0,5đ
<p><b>Bài 5</b></p>	<p>Ta có <math>N = xyz.yz^2 + x^2.y^2.z^2.yz^2 + x^3.y^3.z^3.yz^2 + \dots + x^{2014}.y^{2014}.z^{2014}.yz^2</math>          Thay <math>y = -1, z = -1</math> vào ta được:  <math>N = -xyz - x^2.y^2.z^2 - x^3.y^3.z^3 - \dots - x^{2014}.y^{2014}.z^{2014}</math>  <math>= -(xyz) - (xyz)^2 - (xyz)^3 - \dots - (xyz)^{2014}</math>          Thay <math>xyz = -1</math> vào ta được: <math>N = 1 - 1 + 1 - 1 + \dots + 1 - 1 = 0</math></p>	1,0đ

Người ra đề:

Nguyễn Thị Mỹ Hằng