ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2019 - 2020 MÔN: TOÁN 7

Thời gian làm bài: 90 phút (Không kể thời gian giao đề)

A. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II TOÁN 7

Cấp độ	Nhận biết TNKQ TL		Thôn	g hiểu	Vį	Cộng				
Сар цо			1 11011	gineu	Thấp	Cao				
Chủ đề			TNKQ TL		TNKQ		TNK TL		TN KQ	TL
Chủ đề 1: Số liệu thống kê	Biết được ca khái niệm tầ giá trị của tầ mốt của dấu	ìn số, ìn số,								
Số câu hỏi	3								3	
Số điểm	0,6								0,6	
Tỉ lệ %	6%								6%	
Chủ đề 2: Đơn thức. Đơn thức đồng dạng. Đa thức một biến		đơn ạng, hức, của	Hiểu được cách cộng trừ đa thức theo cột, T ìm nghi ệm của đa th ức				Biết trong thức ở số	biểu		
Số câu hỏi	4	2	1	3				1	5	6
Số điểm	0,8	1,0	0,2	2,0				1,0	1,0	4,0
Tỉ lệ %	8%	10%	2,0%	20%				10 %	10%	40%
Chủ đề 3: Tam giác cân. Định lí Pitago		ông, n, chu		rong rng minh giác bằng i đường	Chứng minh đường trung tr đoạn thẳng	•				
Số câu hỏi	3			1		1			3	2
Số điểm	0,6			1,25		1			0,6	2,25
										2,25 22,5
Tỉ lệ %	6%			12,5%		10%			6%	%
Chủ đề 4: Quan hệ giữa	Biết mối qu giữa góc và			, ,	Vận dụng mối hệ hình chiếu,	quan		,		

các yếu tố trong	đối diện, tín	nh			xiên để so sái	nh các			
tam giác.	chất của cá	c	đoạn thẳng						
Đường trung	đường trun	g							
tuyến, trung	tuyến, các d	đường							
trực của tam	trung trực t	rong							
giác	tam giác								
Số câu hỏi	4					1		4	1
Só điểm	0,8					0,75		0,8	0,75
Tỉ lệ %	8%					7,5%		8%	7,5%
Tổng số câu	14	2	1	4		2	1	15	9
Tổng số điểm	2,8	1,0	0,2	3,25		1,75	1,0	3,0	7,0
Tỉ lệ %	28%	10%	2,0%	32,5%		17,5%	10 %	30%	70%

II. ĐỀ KIỂM TRA

I - Trắc nghiệm khách quan (3 điểm)

Em hãy chon một chữ cái in hoa đứng trước câu trả lời đúng.

Câu 1. Điểm thị đua các tháng trong một năm học của lớp 7A được liệt kê trong bảng:

						F ·:			
Tháng	9	10	11	12	1	2	3	4	5
Điểm	6	7	7	8	8	9	10	8	9

Câu 1. Tần số của điểm 8 là:

A. 12; 1 và 4

B. 3

C. 8

D. 10.

Câu 2. Mốt của dấu hiệu điều tra trong câu 1 là:

D. 10.

Câu 3. Số các giá trị có tần số bằng 7 là

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Câu 4. Biểu thức nào sau đây được gọi là đơn thức

A. $(2+x).x^2$

B. $2 + x^2$

D. 2y+1

Câu 5. Bậc của đa thức $M = x^6 + 5x^2y^2 + y^2 - x^4y^3 - 1$ là:

A. 4

D. 7.

Câu 6. Đơn thức đồng dạng với đơn thức $5 xy^2$ là:

A. 3xy

B. $-\frac{1}{3}.3x^2y$

C. $3xy^2 + 1$

D. xy^2

Câu 7. Cách sắp xếp của đa thức nào sau đây là đúng (theo luỹ thừa giảm dần của biến x)

A. $1 + 4x^5 - 3x^4 + 5x^3 - x^2 + 2x$

B. $5x^3 + 4x^5 - 3x^4 + 2x^2 + 2x + 1$

C. $4x^5 - 3x^4 + 5x^3 - x^2 + 2x + 1$

B. $5x^3 + 4x^5 - 3x^4 + 2x^2 + 2x + 1$ D. $1+2x-x^2+5x^3-3x^4+4x^5$

Câu 8. Giá trị của biểu thức $-3x^2y^3$ tại x = -2 và y = -1 là:

B. 12

C. - 10

D. - 12

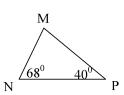
Câu 9 : Cho tam giác MNP như hình vẽ . Khi đó ta có

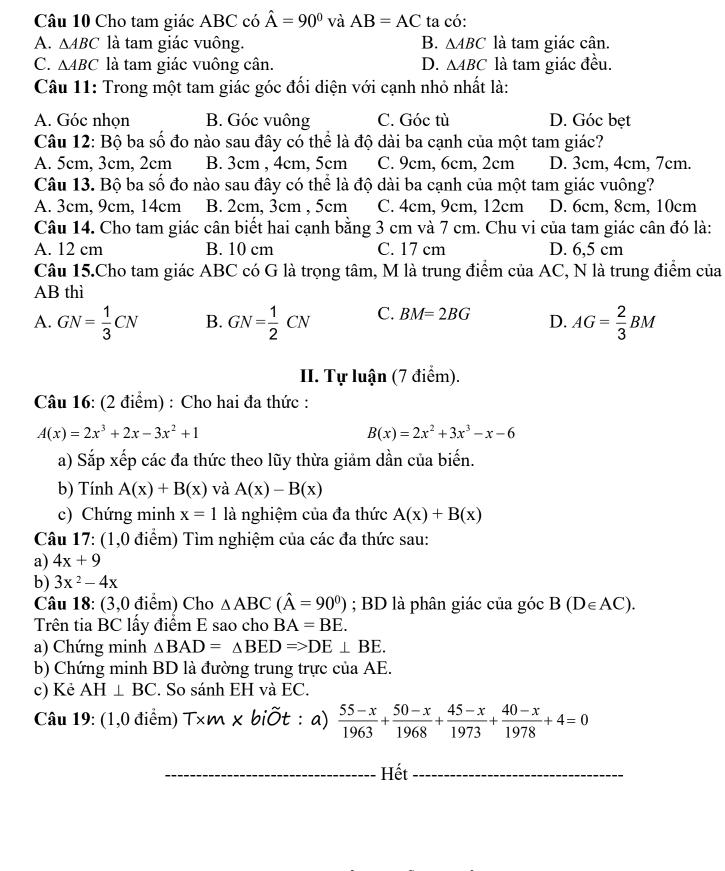
A. NP > MN > MP

B. MN < MP < NP

C. MP > NP > MN

D. NP < MP < MN





HƯỚNG DẪN CHẨM ĐỀ KSCL HỌC KÌ II MÔN TOÁN 7

Năm học 2019 - 2020

(Thời gian làm bài: 90phút)

ĐÁP ÁN:

PHẦN TRẮC NGHIỆM (3đ): Mỗi câu đúng được 0,2 điểm

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Đáp án	A	В	В	С	D	D	С	В	В	С	A	В	D	С	A

PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)

Câu	Nội dung	Điểm							
	a) $(0,5)$ $A(x) = 2x^3 - 3x^2 + 2x + 1$	0,25							
	$B(x) = 3x^3 + 2x^2 - x - 6$ b) (1,0)								
Câu 16 (2,0đ)	$A(x) + B(x) = 5x^3 - x^2 + x - 5$ $A(x) - B(x) = -x^3 - 5x^2 + 3x + 7$								
	c) $(0,5)$ Thay $x = 1$ vào đa thức $A(x) + B(x)$ ta được $5.1^3 - 1^2 + 1 - 5 = 0$. Vậy $x = 1$ là nghiệm của đa thức $A(x) + B(x)$	0,5							
	a) (0,5) Cho $4x + 9 = 0 <=> 4x = -9 <=> x = -\frac{9}{4}$. Vậy đa thức $4x$								
	$+9$ có nghiệm bằng $-\frac{9}{4}$	0,5							
Câu 17 (1,0đ)	b) $3x^2 - 4x$								
	Cho $3x^2 - 4x = 0 \iff x(3x - 4) = 0 \iff x = 0 \text{ hoặc } x = \frac{4}{3}$								
	Vậy đa thức $3x^2 - 4x$ có nghiệm bằng 0 hoặc $\frac{4}{3}$	0,5							
	Hình vẽ								
	B H E C	0,25							
Câu 18									
(3,0 đ)	a) (1,0)								
	Xét ΔBAD và ΔBED có BA = BE (gt)								
	$\widehat{ABD} = \widehat{EBD}$ (Vì BD là tia phân giác của goác ABC)								
	Cạnh BD chung Nên ΔBAD = ΔBED (c.g.c)								
	$\Rightarrow \widehat{BED} = \widehat{BAD} = 90^{\circ}$	0.25							
	=>DE \(\perp \) BE	0,25							

	1) (10) G 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0.05
	b) (1,0): Gọi giao điểm của AE và BD là K	0,25
	Xét ΔAKB và ΔEKB	0,25
	BA = BE (gt)	0,25
	$\widehat{ABK} = \widehat{EBK}$ (Vì BD là tia phân giác của goc ABC)	
	Canh BK chung	
	Nên \triangle AKB = \triangle EKB (c.g.c)	
	$=> KA = KB; \widehat{AKB} = \widehat{EKB} = 90^{\circ} => AE \perp BD$	0,25
	=> BD là đường trung trực của AE. (0,5 đ)	
	c) (0,75)	0,25
	Ta có AH \(\preceq\$ BC , EH và CH là hình chiếu của đường xiên AE và	0,25
	AC trên cạnh BC	0,25
	Mà AE < AC	
	=> EH < CH (quan hệ đường xiên và hình chiếu)	0,25
		0,25
		0,25
	a) $\frac{55-x}{1963} + \frac{50-x}{1968} + \frac{45-x}{1973} + \frac{40-x}{1978} + 4 = 0$	
	$ <=> (\frac{55-x}{1963}+1)+(\frac{50-x}{1968}+1)+(\frac{45-x}{1973}+1)+(\frac{40-x}{1978}+1)=0 $	0,25
Câu 19 (1,0 đ)	$ <=> \frac{2018 - x}{1963} + \frac{2018 - x}{1968} + \frac{2018 - x}{1973} + \frac{2018 - x}{1978} = 0 $	0,25
(-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,-,	$ <=> (2018 - x)(\frac{1}{1963} + \frac{1}{1968} + \frac{1}{1973} + \frac{1}{1978}) = 0 $	0,25
	<=> 2018 - x = 0	0,25
	<=> x = 2018	

Lưu ý: Các cách làm khác đúng vẫn cho điểm tối đa câu đó.