

PH ãNI. TR ²C NGHI ÊM (5,0 điểm – Thời gian làm: 45 phút)

0 m ý Á

Ph ãn làm bài c ã h ã sinh										Lq
Câu	\$	Câu	\$	Câu	\$	Câu	\$	Câu	\$	
1		6		11		16		21		
2		7		12		17		22		
3		8		13		18		23		
4		9		14		19		24		
5		10		15		20		25		

Câu 1. 7 URQJ FiF SKmkQJ WUuQK VDX SKmkQJ WUuQK QjR Fy QJK

- A.  $\sin^2 \sin \frac{\pi}{6} = 0$ . B.  $\cos \left[ \frac{\pi}{2} \right]$ .  
 C.  $\cot^2 \cot \frac{\pi}{5} = 0$ . D.  $2\cos^2 \cos \frac{\pi}{3} = 1$ .

Câu 2. 7 uP FKX Nã WX « Q KRsjQ .FëD Kjp VÕ

- A. 7 S. B. 7 0. C. 7 2S. D. 7  $\frac{S}{2}$ .

Câu 3. 7 uP KË VÕW EDR J NKDL WU L Q Q FëD ELÇX WKÍF

- A. 448. B. 56. C. 56. D. 448.

Câu 4. 7 URQJ P » W S [ Q JFW Ñ D y ã Q Fy WSK Q K QJ W U Q K K p S EL Æ Q K

ÿmçF EµQJ FiFK WKõF KW E Q W Q P W Í W L Æ S j S K p S W ï Q K W ÿ Æ Q E W Æ Q  
 ÿ má Q J W K · Q J G W K J Q K L ÿ Má S K m k Q · Q W G Q K ÿ má Q J W K · Q J G'

- A. 3 [ 3 \0. B. 3 [ 3 \0. C. 3 [ 3 \0. D. 3 [ 3 \0.

Câu 5. ÝL WX \ Ç Q K Ñ F VLQK JLÓL P { Q WRiQ FëD WUmáQJ 7+37 .LP

NKÖL K Ñ F W L Q Q K Q K Q K L r Q K Ñ F VLQK Wi ÿ Ý C ó W X N Q Q ÿ L

FiFK FK Ñ Q ÿmçF K Ñ F VLQK FëD F S ED NKÖL Yj Fy QKL Æ X QK © W

- A. 50. B. 500. C. 501. D. 502.

Câu 6. & y EDR QKLrX VÕ Fy KDL FKó VÕ Pj W © W F S FiF FKó VÕ ÿ Á

- A. 25. B. 20. C. 10. D. 50.

Câu 7. 7 uP VÕ QJKL E P W S R E D N S K S Q J W d p Q K

- A. 3. B. 2. C. 1. D. 4.

Câu 8. 7 uP W ± S JLi WU ï FëD W K j P S VÕ

- A.  $>1; 1$ . B.  $\frac{\sqrt{2}}{2}; \frac{\sqrt{2}^a}{2}$ . C.  $\sqrt{2}; \sqrt{2}^a$ . D.  $>2019; 2019$ .

Câu 9. 7 t Q K JLi WU ï FëD W Æ Q J 2019 2019 2019 2018 2019

- A.  $7 \cdot 2^{2019}$ . B.  $7 \cdot 2^{2019} \cdot 2$ . C.  $7 \cdot 2^{2019} \cdot 1$ . D.  $7 \cdot 3^{2019}$ .

Câu 10.  $7URQJ P \gg W SK \cdot QJ \sin \frac{\pi}{3}; \sin \frac{\pi}{3}; \sin \frac{\pi}{3}$   
 $\&^2 \int 2 \int WKjQK \ddot{y}máQJ. WUPz Q \ddot{N}D \ddot{y}Fé DV \ddot{y}F má Q \&'$  WUzQ  
 A.  $\int 3; 3$ . B.  $\int 3; 1$ . C.  $\int 3; 1$ . D.  $\int 3; 3$ .

Câu 11.  $3KmkQJ \sqrt{3} \sin u \cos \frac{\pi}{6}$   $WmkQJ \ddot{y}mkQJ Y \beta L SKmkQJ WUuQK QjR V$   
 A.  $\sin \left[ \frac{\pi}{3} \frac{1}{2} \right]$ . B.  $\cos \left[ \frac{\pi}{3} \frac{1}{2} \right]$ .  
 C.  $\sin \left[ \frac{\pi}{6} \frac{1}{2} \right]$ . D.  $\cos \left[ \frac{\pi}{6} \frac{1}{2} \right]$ .

Câu 12.  $7i FiF F \cos \frac{\pi}{2}; \sin \frac{\pi}{2}$   $Fy WKÇ O \pm S \ddot{y}mçF EDR QKLrX V \ddot{O} FK^1Q Fy E$   
 khác nhau.  
 A. 156. B. 240. C. 180. D. 106.

Câu 13.  $7uP W \pm S \int iF \ddot{y}iQK \sin \frac{\pi}{2} D KjP V \ddot{O}$   
 A.  $\int \frac{S}{2} \sin \left[ \frac{\pi}{2} \right]$ . B.  $\int \sqrt{2} \sin \left[ \frac{\pi}{2} \right]$ .  
 C.  $\int \sqrt{2} \sin \left[ \frac{\pi}{2} \right]$ . D.  $\int \frac{S}{2} 2 \sin \left[ \frac{\pi}{2} \right]$ .

Câu 14.  $7URQJ FiF KjP V \ddot{O} VDX KjP V \ddot{O} QjR Oj KjP V \ddot{O} O \int "$   
 A.  $\int \sin$ . B.  $\sin^2 \int$ . C.  $\cos \int$ . D.  $2 \cos^2$ .

Câu 15.  $7URQJ FiF KjP V \ddot{O} VDX KjP V \ddot{O} QjR \frac{\pi}{2} \frac{\pi}{2} KIFK EL \ddot{A}Q WURQ NK$   
 A.  $\cos$ . B.  $\sin \int$ . C.  $\cot \int$ . D.  $\tan \int$ .

Câu 16.  $\&KR FiF KuQK Y \ddot{A} VDX$

Hình 1

Hình 2

Hình 3

Hình 4

$7URQJ FiF KuQK WURQ KuQK QjR Fy WUéF \ddot{y} \ddot{O}L \int iQJ Yj \ddot{y}xQJ W$   
 A. Hình 3. B. Hình 2 và hình 3.  
 C. Hình 1. D. Hình 1 và hình 4.

Câu 17.  $7URQJ FiF P \ddot{E}QK \ddot{y} \ddot{A} VDX P \ddot{E}QK \ddot{y} \ddot{A} QjR sai$   
 A.  $+DL \ddot{y}máQJ WK \cdot QJ NK \{ QJ Fy \ddot{y}LÇP FKXQJ WKu FKpR QKDX$   
 B.  $+DL \ddot{y}máQJ WK \cdot QJ SKkQ EL \ddot{E}W NK \{ QJ F^3W QKDX NK \{ QJ VRQJ$   
 C.  $+DL \ddot{y}máQJ FKpR QKDX WKu NK \{ QJ Fy \ddot{y}LÇP FKXQJ$   
 D.  $+DL \ddot{y}máQJ WK \cdot QJ SKkQ EL \ddot{E}W NK \{ QJ FKpR QKDX WKu KR \gg F$

Câu 18.  $7URQJ FiF NK \cdot QJ \ddot{y}iQK VDX NK \cdot QJ \ddot{y}iQK QjR \ddot{y} \sim QJ "$   
 A.  $\& y GX \int QK \odot W P \ddot{Y}W P \gg W SK \cdot QJ \ddot{y}L TXD ED \ddot{y}LÇP SKkQ EL \ddot{E}W F$   
 B.  $\& y GX \int QK \odot W P \ddot{Y}W P \gg W SK \cdot QJ \ddot{y}L TXD KDL \ddot{y}máQJ WK \cdot QJ F^3W$   
 C.  $\& y GX \int QK \odot W P \ddot{Y}W P \gg W SK \cdot QJ \ddot{y}L TXD P \ddot{Y}W \ddot{y}LÇP Yj P \ddot{Y}W \ddot{y}má$   
 D.  $4XD E \ddot{O}Q \ddot{y}LÇP SKkQ EL \ddot{E}W E \odot W N \ddot{a} Fy GX \int QK \odot W P \ddot{Y}W P \gg W S$



3 + a 1 , , 7 ô / 8 ° 1 (5,0 điểm – Thời gian làm bài: 45 phút)

**Câu 1.** L K P ÿ

D \* L § L sin<sup>2</sup> K m<sup>2</sup>√ksin Q cos cos<sup>2</sup> W U u Q K

b) Tìm W © W F § F ë F Di F W K ID i S K W U Õ Ì Q J P W s<sup>2</sup> W √cos Q K [ . V D X

**Câu 2.** ÿ L K P

% D Q F i Q V õ O ß S \$ W U m á Q J Q L È P .  
ngày thành l ± S W U m á Q J J L i R Y L r Q F K ë Q K L È  
W U u Q K 3 1 0 - 6 ( 1 9 - 1 \* + Ü , 1 \* Ü ' .

**Câu 3** ÿ L K P

Cho hình chóp 6 \$ F % y & \$ % ÿ ã hình thang ( \$ % \$ % 0 O \* j Ñ & L W U X Q J  
6. &

D ; i F ÿ Ì Q K J L D G a S % 6 W & X ' \ ã Q F ë D K D L P ×

E ; i F ÿ Ì F Q ë K D J ÿ L m D a R Q P J S ÿ . L V C K P Q Q - J . W \$ ù 0 V Õ

3 + a 1 , , 7 ô / 8 ° 1 (5,0 điểm – Thời gian làm bài: 45 phút)

**Câu 1.** ÿ L K P

D \* L § L sin<sup>2</sup> K 2√ksin Q cos J cos<sup>2</sup> W U u Q K

b) Tìm W © W F § F ë F Di F W K ID i S K W U Õ Ì Q J P W s<sup>2</sup> W √cos Q K [ . V D X

**Câu 2.** ÿ L K P

% D Q F i Q V õ O ß S \$ W U m á Q J 7 + 3 7 . L  
ngày W K j Q K O ± S W U m á Q J J L i R Y L r Q F K ë  
W U u Q K 3 1 0 - 6 ( 1 9 - 1 \* + Ü , 1 \* Ü ' .

**Câu 3** ÿ L K P

Cho hình chóp 6 \$ F % y & \$ ' % ÿ ã hình thang ( \$ % , \$ % 0 O \* j Ñ & L W U X Q J  
6. &

D ; i F ÿ Ì Q K J L D G a S % 6 W & X ' \ ã Q F ë D K D L P ×

E ; i F ÿ Ì F Q ë K D J ÿ L m D a R Q P J S ÿ . L V C K P Q Q - J . W \$ ù 0 V Õ

**ĐÁP ÁN CÁC MÃ ĐỀ THI HỌC KỲ I MÔN TOÁN LỚP 11**  
**NĂM HỌC 2019 - 2020**

-----

**Mã đề [114]**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
D	C	D	D	B	A	A	A	B	C	B	A	A	D	B	C	A	B	D	B	A	B	B	D	A

**Mã đề [262]**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
D	A	D	B	C	A	A	A	B	B	B	B	C	A	B	A	A	B	B	B	B	B	C	A	A

**Mã đề [351]**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
C	B	C	C	C	A	B	A	B	C	C	C	A	B	A	A	D	A	A	B	B	A	A	A	B

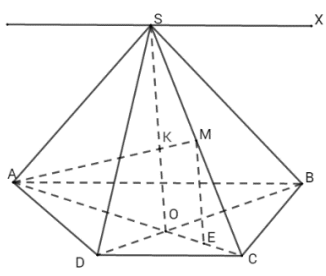
**Mã đề [436]**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
C	B	B	C	B	A	C	A	B	D	C	B	C	A	B	D	D	A	D	D	A	D	C	A	A

Tuyensinh247.com

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I MÔN TOÁN LỚP 11**  
**Năm học 2019 - 2020**

**ĐÁP ÁN TỰ LUẬN ( 5,0 điểm)**

Câu	Đáp án	Điểm	
<b>Câu 1</b>		<b>1,5 đ</b>	
<b>a)</b> <b>1 điểm</b>	+) Xét $\cos x = 0$ . Suy ra $x = \frac{\pi}{2} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$ không phải là nghiệm	0,25	
	+) Xét $\cos x \neq 0 \Leftrightarrow x \neq \frac{\pi}{2} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$ , chia hai vế phương trình cho $\cos^2 x$ ta được: $3 \tan^2 x + 2\sqrt{3} \tan x + 1 = 0 \Leftrightarrow \tan x = -\frac{\sqrt{3}}{3} \Leftrightarrow x = -\frac{\pi}{6} + k\pi, k \in \mathbb{Z}$ .	0,25 0,5	
<b>b)</b> <b>0,5 điểm</b>	Đặt $u = \sqrt{\cos x + m}$ , ta có hệ $\begin{cases} \cos^2 x + u = m \\ u^2 - \cos x = m \end{cases}$ . Trừ vế theo vế ta được $\cos^2 x - u^2 + u + \cos x = 0 \Leftrightarrow (u + \cos x)(\cos x - u + 1) = 0 \Leftrightarrow \begin{cases} u = -\cos x \\ u = \cos x + 1 \end{cases}$	0,25	
	* $u = \cos x + 1$ , ta được $\sqrt{m + \cos x} = \cos x + 1$ (1) (1) $\Leftrightarrow m + \cos x = (\cos x + 1)^2 \Leftrightarrow m = \cos^2 x + \cos x + 1 \xrightarrow{\text{khảo sát}} m \in \left[\frac{3}{4}; 3\right]$ . * $u = -\cos x$ , ta được $\sqrt{m + \cos x} = -\cos x \Leftrightarrow \begin{cases} -\cos x \geq 0 \\ m + \cos x = \cos^2 x \end{cases}$ $\Leftrightarrow \begin{cases} \cos x \leq 0 \\ m = \cos^2 x - \cos x \xrightarrow{\text{khảo sát}} m \in [0; 2] \end{cases}$ . Vậy $m \in [0; 3]$ .	0,25	
<b>Câu 2</b>		<b>1,0</b>	
	$ \Omega  = C_{11}^3 = 165$	0,25	
	Gọi A là biến cố: “3 học sinh được chọn có cả nam và nữ”.	0,25	
	TH1: Chọn 1 bạn nam và 2 bạn nữ có $C_2^1 \cdot C_9^2 = 72$ cách	0,25	
	TH2: Chọn 2 bạn nam và 1 bạn nữ có: $C_2^2 \cdot C_9^1 = 9$ cách	0,25	
Suy ra: $ \Omega_A  = 72 + 9 = 81 \Rightarrow P(A) = \frac{81}{165} = \frac{27}{55}$	0,25		
<b>Câu 3</b>		<b>2,5</b>	
<b>a)</b> <b>1,0 điểm</b>		(Hình vẽ) S là điểm chung của (SAB) và (SCD). $AB // CD ; AB \subset (SAB); CD \subset (SCD)$ Suy ra $(SAB) \cap (SCD) = Sx // AB // CD$	0,25 0,25 0,25 0,25
	<b>b)</b> <b>1,5 điểm</b>	Xác định được K. Tính được $\frac{OC}{OA} = \frac{1}{2}$ . Gọi E là trung điểm của OC suy ra $\frac{AK}{AM} = \frac{AO}{AE} = \frac{4}{5}$	1,0 0,5