

6â *, È2 'è& 9- -2 7±2 +- 1Ü,
75là1* 7+37 ì1* +Ñ\$ \$

Ä 7+, 75²& 1*+, ÈGĐ& .ã ,
 TOÁN11 1 0 +Đ&
 7KeL JLDQ OjP Ejl SK~W

+Ñ WrQ WKt VLQK
 6Õ EiR GDQK

/BS

0m ÿÅ WK

Câu 1: /BS \$ Fy KÑF VLQK JxP QDP Yj Qó &y EDR QKLR
 PÝW KjQJ QDP Yj PÝW KjQJ Qó WURQJ JLá FKjR Fá "

- A. 40! B. A_{40}^{20} C. $2 \cdot 20!^2$ D. C_{40}^{20}

Câu 2: &KR Gm\ VÕ u_n u_{n-1} u_n $2n$ 2 . Tính u_{20}

- A. 380 B. 381 C. 379 D. 419

Câu 3: 7±S QJKLËP FëD $\frac{\sin 4x}{\cos 2x - 1}$ Qj WURQJ Ku



- A. B. C. D.

Câu 4: 7URQJ FiF SKpS ELÃQ KuQK VDX SKpS QjR NK{QJ Oj PÝW

- A. 7KõF KLËQ OLRQ WLÃS KDL SKpS WİQK WLÃQ
 B. 7KõF KLËQ OLRQ WLÃS KDL SKpS ÿÖL [iQJ WUéF
 C. 7KõF KLËQ OLRQ WLÃS KDL SKpS Yİ Wõ Fy F•QJ WkP Yj Wù VÖ
 D. 7KõF KLËQ OLRQ WLÃS KDL SKpS Yİ Wõ Fy F•QJ WkP Yj Wù

Câu 5: LÃX NLËQ FëD P $\sqrt{3}$ SKpS QjR WURQJ QJKLËP Oj "

- A. 3 dm d B. 1 dm d C. 2 dm d D. 3 dm d1

Câu 6: &KR KuQK FKyS Fy VÕ P »W EµQJ KÓL VÕ F¥QK FëD Qy

- A. 18 B. 20 C. 10 D. 22

Câu 7: 6Õ QJKLËP FëD SKpS QjR WURQJ QJKLËP Oj "

- A. 7 B. 6 C. 8 D. 9

Câu 8: &KR Gm\ VÕ u_n u_{n-1} $\frac{n-1}{2n-1}$ 6Õ Oj VÕ K¥QJ WKí P\ FëD Gm\ VÕ "

- A. 7 B. 5 C. 8 D. 6

Câu 9: 7URQJ PÝW SKpS WKñ Fy NK{SK «QD WñP »XÓL Fy EDR QKLR
 • 0;1

- A. 1023 B. 1022 C. 512 D. 256

Câu 10: 7URQJ WDP JLiF 3DVFD Oj WtQK WÙQJ FëD W©W F§ FiF VÖ

- A. 1023 B. 2047 C. 8191 D. 4095

Câu 11: Hình tam giác ABC có A 1;1 , B 2,3 , C 0;4 máQJ WK•QJ QjR VDX ÿk\ Oj tam giác ABC ?

- A. x 3y 2 0 B. .K{QJ Fy WUéF ÿÖL [iQJ
 C. x 3y 7 0 D. x 3y 7 0

Câu 12: 7uP WÙQJ FiF KË VÕ WURQJ NKDL WULÇQ

- A. -1 B. 1 C. 0 D. 2018

Câu 13: 7URQJ FiF Gm\ VÕ VDX Gm\ VÕ QjR W QJ

- A. $u_n \frac{1}{2^n}$
- B. $u_n \frac{n-5}{3n-1}$
- C. $u_n \frac{1}{n}$
- D. $u_n \frac{2n-1}{n-1}$

Câu 14: 7uP SKiW-ELÇX VDX

- A. +DL ýmáQJ WK·QJ FKpR QKDX Oj KDL ýmáQJ WK·QJ NK{QJ F
- B. +DL ýmáQJ WK·QJ NK{QJ Fy ýLÇP FKXQJ WKu VRQJ VRQJ
- C. +DL ýmáQJ WK·QJ ýxQJ SK·QJ WKu F³W QKDX
- D. +DL ýmáQJ WK·QJ NK{QJ ýxQJ SK·QJ WKu FKpR QKDX

Câu 15: &KR Gm\ VÕS u₁ u₂ ... u_n n² 4n

- A. u_n Oj PÝW F©S VÕ FýQJ Fy F{QJ VDL
- B. u_n Oj PÝW F©S VÕ FýQJ Fy F{QJ VDL
- C. u_n Oj PÝW F©Su₁₀Ö2FÝQJ Fy
- D. u_n Oj PÝW F©Su₁₀Ö2FÝQJ Fy

Câu 16: 3KmkQJcW2ku2sk m 1 0Fy QJKLĚP NKL Yj FKÍ NKL

- A. 2,5 dm d0
- B. 2 dm d0
- C. 2,5 dm d2
- D. m t 2,5

Câu 17: 7URQJ PÝW SKpS WKñ QJ-X QKLrQ FyL NKĚQ FİÖQ Pj-X%

- A. \$ Yj % [XQJ NK³F
- B. A và B ýÖL QKDX
- C. \$ Yj % hãL Q
- D. \$ Yj % ýÝF O±S

Câu 18: 3K«Q ýx WKÍ FĚDxKWFU VÕ ýR«Q' Fy EDR QKLrX WkP ýÖL [íQ.

- A. 3
- B. 0
- C. 1
- D. 2

Câu 19: 'm\ VÕ sinn √3cosn Eİ FK»Q WURQ EãL VÕ QjR

- A. √3
- B. 2
- C. 1
- D. .K{QJ Eİ FK»Q WURQ

Câu 20: %¥Q \$Q O©\ QJ-X QKLrQ 1,23; .NKİF×QKYLĂWKKÍQK PÝW V

- A. $\frac{1}{21}$
- B. $\frac{1}{3}$
- C. $\frac{1}{28}$
- D. $\frac{5}{56}$

Câu 21: &KR KuQK YX{QJ \$%&' Fy % Oj §QK FĚDqUxQ° SKpS%T XĐL

- A. 40
- B. 5
- C. 25
- D. 20

Câu 22: 7uP KĚ VÕWUĚBQJ NKDL⁴ WUĚÇQ

- A. 56
- B. 76
- C. 74
- D. 67

Câu 23: 1Jj\ QKÓ WUĚ FRQ WKmáQJ KD\ FKkL WUz FKkL FKLĂX Ey W©P EuD UxL ýÇ W©P EuD VRQJ VRQJ YßL WmáQJ QKj 6DX ý ýÇ §QK ViQJ ONW TXD Yj LQ KuQK WURQ EÍF WmáQJ &KR ELĂ NKŞQJ FiFK Wi Gk\ WyF EyQJ ýqQ ýĂQ W©P EuD +ÓL GLĚQ NKXQJ KuQK FKó QK±W WURQ W©P EuD"

- A. 8
- B. 9
- C. 25
- D. 16

Câu 24: &KR F©S VÕ đ ýQJ1, công sãd 2 *NSL u₁ u₂ ... u_n. Tính $\frac{S_{2018}}{S_{2019}}$

- A. $\frac{2018^2-1}{2019^2-1}$
- B. $\frac{2016^2-1}{2017^2-1}$
- C. $\frac{2017^2-1}{2018^2-1}$
- D. $\frac{2019^2-1}{2010^2-1}$

Câu 25: &y TX\ÇQ 7RiQ TX\ÇQ /ê TX\ÇQ +yD Yj KDL TX\ÇQ NKiF QKDX +ÔL Fy EDR QKLRX FiFK [ÃS FiF TX\ÇQ ViFK OrQ JL QKDX Yj P{Q 7RiQ /ê +yD FÊQJ SKŞL F¥QK QKDX

- A. 20736 B. 5184 C. 41472 D. 10368

Câu 26: MÝW VLQK YLRQ UD WUmáQJ ÿL SKÓQJ Y©Q [LQ YLËF W¥L WKiF FKX\rQ P{Q JLiP ÿÖF ÿmD UD Oöd FKÑQ 0ÝW Oj DQK VÁ YjR OjP YLËF WURQJ F{QJ W\ YBL OmkQJ WKi +DL Oj DQK VÁ OjP YLRf YBL PíF OmkQJ NKãL ÿLÇP ÿmçF W QJ WKrP ÿxQJ FKR FiF WKiQJ VDX %D Oj DQK VÁ OjP YLËF YBL PíF OmkQJ NKãL ÿLÇP ÿmçF W QJ WKrP thánxáQJ FKR FiF 7KáL JLDQ WKñ YLËF WKHR FŞ SKmkQJ iQ Oj WKiQJ +ÔL Fy OçL QK©W YÁ WKX QK±S WURQJ WKáL JLDQ WKñ YLËF

- A. 3KmkQJ iQ B. 3KmkQJ iQ C. 3KmkQJ iQ D. SKmkQJ iQ QKm QKDX

Câu 27: &y EDR QKLRX JLiP WUÿÇ QmWñX, 5m3x WKHR WKi Wö O±S WKjG

- A. 2 B. 0 C. 3 D. 1

Câu 28: &y FiL ON JxP FiF PjX WU³QJ [DQK Yj ÿÓ Yj E{QJ KRi Yj E{QJ KxQJ YjQJ &³P QJ-X QKLRQ PÛL ON E{QJ KRi 7tQ

- A. 1/6 B. 1/3 C. 3/70 D. 9/70

Câu 29: 3KmkQJsmfJ uos4x 1 WmkQJ ÿmkQJ YBL SKmkQJ WUuQK QjR

- A. 4cos² 2x cos2x 3 (B. 4cos² 2x cos2x 3 (C. 4cos² 2x cos2x 3 (D. 4cos² 2x cos2x 3 (

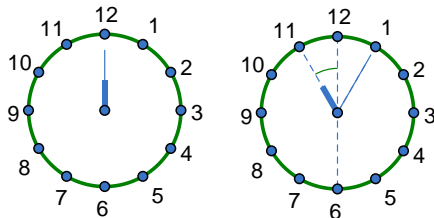
Câu 30: &KR G mu) uöÖ u_{n-1} u_n · $\frac{n-1}{n}$. Tính u₂₁

- A. 20 B. 21 C. 42 D. 40

Câu 31: &KR KDL ÿmáQJ WKi Qj VRQJ VRQJ X 3KpS WiQK WLÃQ Wk QjR VDX, thánxáQJ

- A. $\vec{v} 2; 1$ B. $\vec{v} 2; 1$ C. $\vec{v} 1; 2$ D. $\vec{v} 1; 2$

Câu 32: *LŞ Vñ NLP JLá Yj NLP SK~W FëD PÝW FKLÃF ÿxQJ Kx ÿD SKŞL FKÍQK NLP JLá TXD\ PÝW JyF GmkQJ QKÓ QK©W Oj EDR NLP KR»F WU•QJ QKDX KR F ÿÖL [iQJ QKDX TXD ÿmáQJ WK·QJ



- A. 360/11 B. 180/13 C. 360/13 D. 180/11

Câu 33: 7DP JLiF \$%& TXD SKpS Yİ Wö WkP 2 Wù VÖ N ! ELÃQ W O«Q GLËQ WtFK WDP AUiF \$%&P ÿ%Ç ÆV\$T¥LÇP

- A. 3;6 B. 6;3 C. 9;18 D. 4;5

Câu 34: +uQK SK·QJ JxP KDL ÿmáQJ WK·QJ VRQJ VRQJ Yj PÝW ÿm Fy EDR QKLRX WUéF ÿÖL [iQJ

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

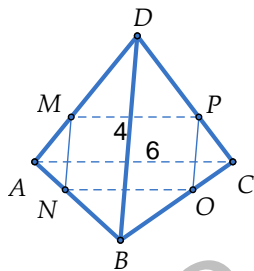
Câu 35: Cho $S_n = \frac{1}{1.3} + \frac{1}{3.5} + \dots + \frac{1}{2n-1.2n-1}$

- A. $S_n = \frac{n-1}{n}$ B. $S_n = \frac{n}{2n-1}$ C. $\frac{n-2}{2n-7}$ D. $S_n = \frac{n-1}{2n-1}$

Câu 36: Quay hình vuông $ABCD$ quanh tâm O , góc quay là

- A. x y 1 0 B. x y 1 0 C. x y 2 0 D. x y 2 0

Câu 37: Hình chóp tứ giác đều $ABCD-S$ có cạnh đáy bằng a . Tính diện tích xung quanh của hình chóp.

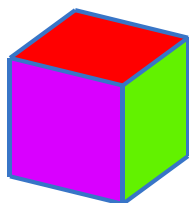


- A. 24 B. $\frac{72}{7}$ C. 20 D. $\frac{36}{5}$

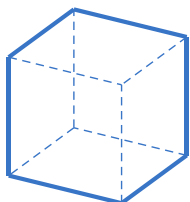
Câu 38: Hình chóp tam giác đều $ABC-S$ có cạnh đáy bằng a . Tính diện tích xung quanh của hình chóp.

- A. $12\sqrt{3}a^2$ B. $12a^2$ C. $2\sqrt{3}a^2$ D. $12a^2$

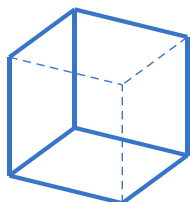
Câu 39: Hình lập phương có cạnh bằng a . Tính diện tích xung quanh của hình lập phương.



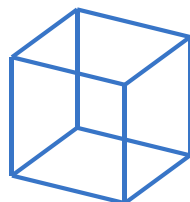
Cho hình lập phương $ABCD-A_1B_1C_1D_1$ có cạnh bằng a . Tính diện tích xung quanh của hình lập phương.



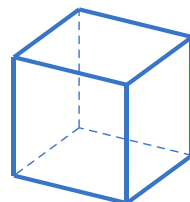
A.



B.



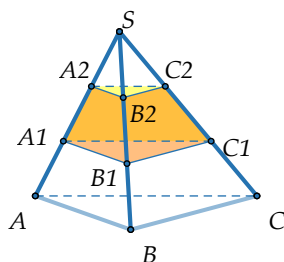
C.



D.

Câu 40: Cho hình chóp tam giác đều $ABC-S$ có cạnh đáy bằng a . Tính diện tích xung quanh của hình chóp.

A, B, C, D theo S?



A. $\frac{1}{3}S$

B. $\frac{1}{4}S$

C. $\frac{2}{5}S$

D. $\frac{5}{9}S$

Câu 41: Ba góc A, B, C ($A < B < C$) F ò D P Ý W WDP JL Ò S W Ò R F W Ò Q J K L Ì W J y F O ß Ep QK © W + L Ì X D V Ò y F R Ò Q QK © W Y ß L J y F QK Ó QK © W E µ QJ

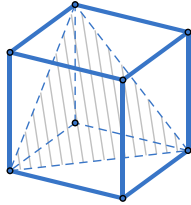
A. 40°

B. 80°

C. 60°

D. 45°

Câu 42: 7URQJ KuQK KÝS Wi PÝW ýÍQK WD ýL WKHR F≠QK FòD PÝW WDP JLiF JÑL Oj WDP JLiF FKpR FòD KuQK KÝS &y ýÍQK ýmçF FKLD OjP F»S ýÕL GLËQ íQJ YßL KDL ýÍQK ýÕL GLËQ Fò



&y EDR QK LrX SKiW ELÇX ý~QJ WURQJ FiF SKiW ELÇX VDX +DL WDP JLiF FKpR ýÕL GLËQ OX{Q EµQJ QKDX +DL WDP JLiF FKpR ýÕL GLËQ QµP WURQ KDL P»W SK·QJ VR +DL WDP JLiF FKpR ýÕL GLËQ Oj FiF WDP JLiF ýÅX

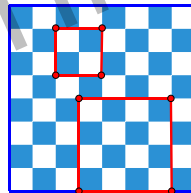
A. 2

B. 1

C. 3

D. 0

Câu 43: 7URQJ EjQ Fá YXD Fy WKÇ QK±Q WK©\ Fy U©W QKLÀX Fi KuQK YX{QJ Fy VÕ FiF { WU³QJ EµQJ VÕ FiF { ýHQ



A. 120

B. 81

C. 56

D. 84

Câu 44: &y EDR QK LrX Yİ WUt WmkQJ ýÕL FòD KDL ýmáQJ WK·QJ V

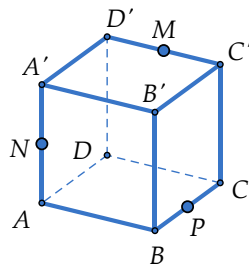
A. 6

B. 5

C. 3

D. 4

Câu 45: &KR KuQK KÝS \$%&'\$¶%¶&¶'¶ Fy 0 1 3 O«Q OmçW Oj WUX 013 ýL TXD WUXQJ ýLÇP FòD F≠QK QjR VDX ýk\ "



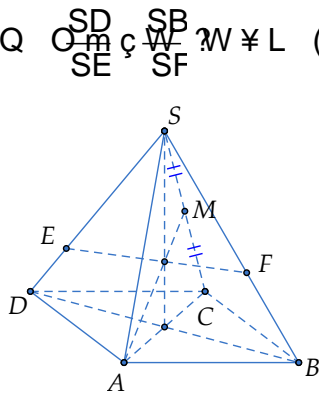
A. AB

B. CD

C. AD

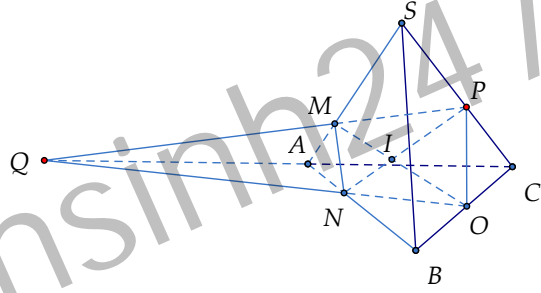
D. MN

Câu 46: &KR KuQK FKyS 6\$%&' Fy ÿil\ Oj KuQK EuQK KjQK 0.Oj WU
 FKÍD \$0 F³W 6' 6% O«Q O m ç W W ≠ L (Yj) 7tQK



- A. 2 B. 3 C. $\frac{8}{3}$ D. $\frac{7}{3}$

Câu 47: 7URQJ KuQK ErQ Fy EDR QKLrX ÿLÇPACy WrQ NK{QJ WKXÝ



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

Câu 48: 3KmkQJ WUuQK QjR VDX ÿk\ Fy QJKLËP
 $\sin x \ 2\cos x \ 3 \ C(1); \sin 2x \ 3\cos 2x \ 4 \ C(2)$

- A. &KÍ Fy B. &§ Yj
 C. .K{QJ SKmkQJ WUuQK QjR D. &Kcb(2)

Câu 49: 7ÙQJ W©W F§ FiF QJKLsín2x FsinD. 632x kQW UW Q u QKD, N'K R§ QJ
 là

- A. " B. 2" C. " D. 0

Câu 50: !QK FëDM B;QPTXD SKpS WiaQK 2MLÃQKL ÿy N LQ;B Oj §QK Fë
 ÿLÇP QjR?TXD

- A. N 1;4 B. N 1;4 C. N 7;0 D. 3;2

----- + Â 7-----