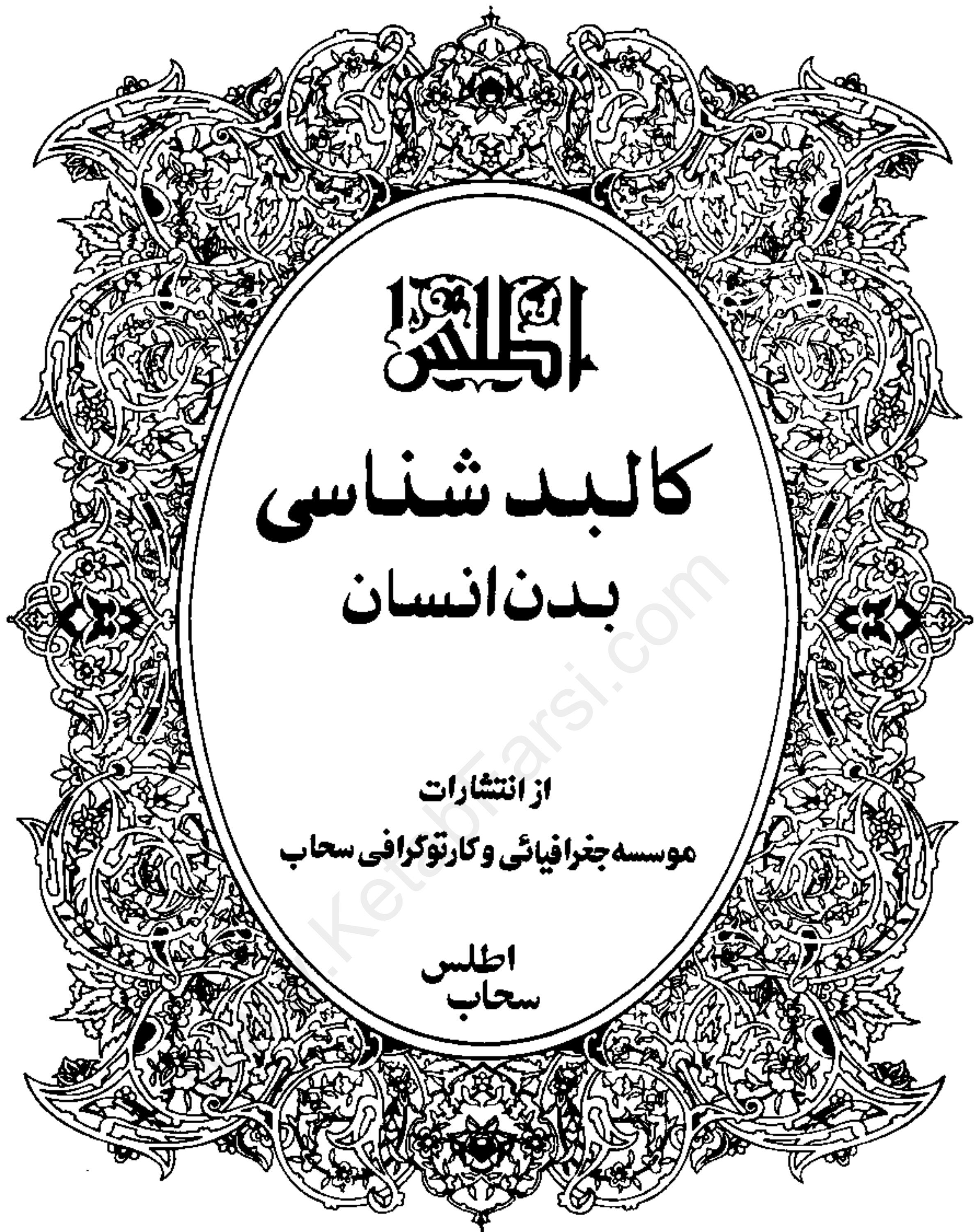


کالبدشناسی بدن انسان





نام کتاب : اطلس کالبد شناسی بدن انسان
تالیف : بخش تحقیقات موسسه جغرافیائی و کارتوگرافی سحاب
نیراز : ۲۰۰۰ جلد
نوبت چاپ : چاپ اول
چاپ و صحافی : چاپ سحاب
اسفندماه ۱۳۶۵
ناشر : کتاب سحاب
کلیه حقوق طبع و نشر محفوظ است

بسم الله الرحمن الرحيم

سیاس بی‌پایان به درگاه قادر متعال، که مؤسسه جغرافیایی و کارتوگرافی سحاب را عنایتی دیگر از انبی فرمود تا در چاپ و انتشار دوره کاملی مشتمل بر هشت قطعه پوسترتشریحی تمام‌رنگی به دو متن فارسی و انگلیسی، که از هر جهت با بهترین نمونه‌های چاپ شده توسط بزرگترین مؤسسات انتشاراتی جهان درخسور رقابت است، به چاپ و انتشار اطللس کامل و جانبی از کالبدشناسی بدن انسان، که پاسخگوی نیاز دانش‌آموزان و دانشجویان و علاقه‌مندان به شناسایی اندام‌های بدن انسان خواهد بود، نایل آمد.

خدمتگزاران از انبی که سرگرم تکمیل در دبیرستان بود، علاوه بر عشق واقعی که نسبت به تهیه نقشه‌های جغرافیایی ابراز می‌داشتیم، به ترسیم تمام ویرتشریحی از بدن انسان و حیوانات و گیاهان نیز بسیار علاقه‌مند بودیم. بدین ترتیب، اسناد نفیذ، ابوالقاسم سحاب، بنیانگذار مؤسسه جغرافیایی و کارتوگرافی سحاب، که معنیذ بود خودشناسی به جز خداشناسی نیست، همواره مرا از این بابت تشویق می‌کرد. از این رو که مترهفته‌ای بود که اثری جالب، اعم از نقشه جغرافیایی یا تصویرگری از کالبدشناسی بدن انسان یا حیوان و گیاه، به قلم این جانب در لوجه افخسار دبیرستان نصب نمی‌شد؛ و به همین لحاظ همواره مورد عنایت دبیران و اولیاء دبیرستان قرار می‌گرفتم.

از هنگامی که فعالیت این مؤسسه در حدود سیصد و پنجاه سال پیش آغاز گردید، همواره موضوع تهیه اطللس‌ها و پوستره‌های تشریحی را درم نظر داشتیم، لیکن به علت مشکلات فراوان، تا چندی پیش که بخش زیست‌شناسی مؤسسه سحاب تأسیس شد، فعالیت چشمگیری در این زمینه به عمل نیامد. اما از این پس، در چاپ و انتشار پوستره‌های یادشده، بنا به علاقه شخصی و همچنین توصیه بسیاری از دوستان و آرازان مؤسسه سحاب، دوره کامل آنها نیز به تدریج چاپ و منتشر خواهد شد. و اکنون بسیار خرسندیم که اطللس کالبدشناسی بدن انسان را به دو متن فارسی و انگلیسی در اختیار همگان قرار می‌دهیم. لازم به تذکر است که مؤسسه سحاب، علاوه بر تلاش و کوشش یکایک کارکنان خود در به ثمر رساندن خدمات فرهنگی آن، موفقیت‌های خود را مرهون پشتیبانی استادان، دانش‌مندان و دانش‌پژوهان در سراسر ایران و جهان می‌داند، و توجهی را که از دور افتاده‌ترین نقاط کشور یا مؤسسات سرشناس کیتسی نسبت به آن می‌ذول می‌شود بهترین پاداش نیم‌قرن فعالیت خود می‌شمرد. از خداوند بزرگ مسئلت داریم که همواره ما را در کتف حمایت خود در ادامه راهی که استاد و روحانی بزرگوار، مرحوم سحاب برای ما تعیین نمود موفق بدارد.

در پایان، ضمن سپاس و تشکر فراوان از افرادی که در تهیه این مجموعه همکاری داشته‌اند، مؤسسه سحاب لازم می‌داند از آقای علیرضا فرید، دانشجوی علاقه‌مند و مطلع دانشکده پزشکی دانشگاه شهید بهشتی، که در تکمیل این مجموعه خدمات پرارزش داشته‌اند قدردانی و موفقیت هر چه بیشتر ایشان و سایر افرادی را که هر یک به نحوی در مراحل مختلف تهیه این مجموعه همکاری کرده‌اند صمیمانه سپاسگزاری نماید.

ومن الله التوفيق وعليه التكلان

اسفندماه ۱۳۶۵

عباس سحاب

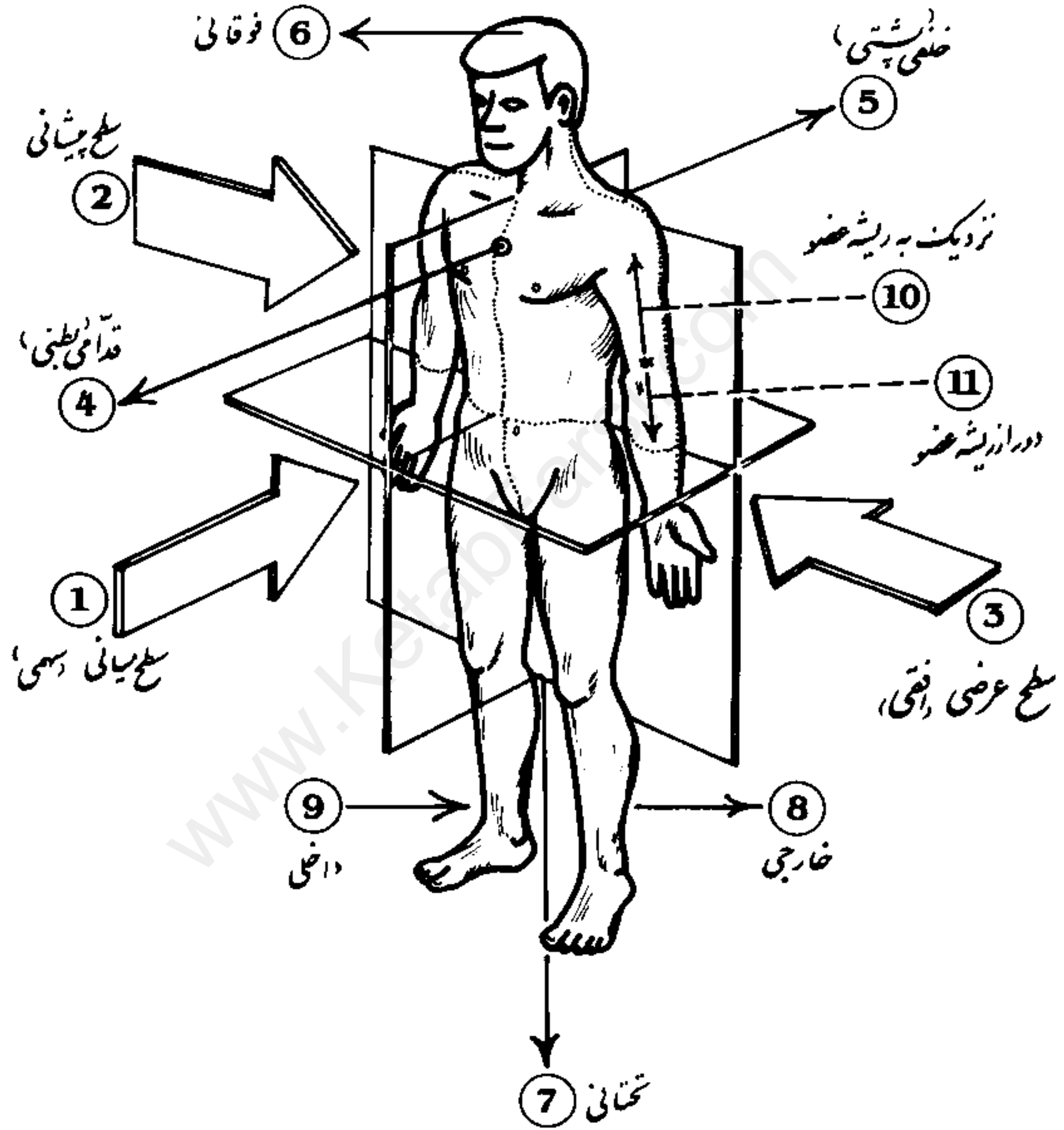
۲۷	جمجمه و مغز (قطع پیشانی - سهمی)	۱	وضعیت‌های آناتومیکی (تشریحی) - اصطلاحات و سطوح بدن
۲۸	سیستم لیمبیک	۲	سلول نمونه‌ای پستانداران
۲۹	قالب بطن‌های مغزی (نمای جانبی چپ)	۳	بافت شناسی استخوان
۵۰	ساقه مغز (نمای خلفی)	۴	ستون مهره‌ها (نمای قدامی و طرفی)
۵۱	ساقه مغز (نمای قدامی)	۵	مهره‌های هم‌آهنگ (همشکل)
۵۲	حلقه شریانی ویلیس (قاعده مججمه)	۶	مهره‌های ناهم‌آهنگ
۵۳	نمای فوقانی نخاع (در سطح مهره گردنی)	۷	جمجمه انسان (نمای جنبی)
۵۴	ارتباطات نخاع	۸	جمجمه انسان (نمای قدامی)
۵۵	کره چشم (مقطع عرضی)	۹	استخوان کتف
۵۶	گوش خارجی، میانی و داخلی (قطع پیشانی)	۱۰	استخوان بازو و ترقوه (چنبر)
۵۷	گوش داخلی	۱۱	استخوان‌های ساعد (زندان‌علی و زنداسفل)
۵۸	حلزون گوش (برش عرضی)	۱۲	استخوان‌های دست (نمای خلفی)
۵۹	بافت پوششی	۱۳	استخوان بی‌نام
۶۰	پوست	۱۴	استخوان ران و کشکک
۶۱	عناصر تشکیل دهنده خون	۱۵	استخوان‌های ساق پا: درشت نی و نازک نی (نمای قدامی)
۶۲	مقایسه سرخرگ و سیاهرگ	۱۶	استخوان‌های پا (نمای فوقانی)
۶۳	قلب انسان (سطح قدامی)	۱۷	مفصل سینوویال زانو
۶۴	قلب انسان (ساختمان درونی)	۱۸	مفصل شانه (نمای قدامی)
۶۵	سرخرگ‌های اصلی بدن	۱۹	مفصل آرنج راست
۶۶	دستگاه گردش خون سیاهرگی (وریدی)	۲۰	رباط‌های لگنی
۶۷	گردش خون باپی (سیستم باب)	۲۱	مفصل زانو (نمای قدامی)
۶۸	گردش خون جنینی	۲۲	بافت همبندی بست
۶۹	عقده لنفاوی	۲۳	یک دسته عضلانی
۷۰	دستگاه تنفسی	۲۴	ماهیچه‌های قدامی تنه
۷۱	لوبول ریوی	۲۵	عضلات خلفی تنه
۷۲	سرگردن (برش میانی)	۲۶	عضلات خوبدن و حالتی چهره - ماهیچه‌های بینی (پروسروس)
۷۳	حنجره	۲۷	عضلات سطحی گردن (نمای طرفی)
۷۴	حنجره (داخلی و خارجی)	۲۸	عضلات سطحی و عمقی گردن (نمای خلفی)
۷۵	دیافراگم (نمای فوقانی)	۲۹	ماهیچه‌های قدامی شانه
۷۶	قفسه سینه (برش عرضی در سطح قلب)	۳۰	برش عرضی بازو
۷۷	مقطع طولی از یک دندان	۳۱	عضلات سطحی و عمقی ساعد (نمای قدامی)
۷۸	دستگاه گوارش (نمای سطحی)	۳۲	عضلات سطحی و عمقی ساعد (نمای خلفی)
۷۹	دستگاه گوارش (نمای عمقی)	۳۳	کف دست
۸۰	بافت شناسی روده کوچک	۳۴	عضلات عمقی خلفی کف
۸۱	کبد (نمای تحتانی)	۳۵	ماهیچه‌های سطحی ران (نمای قدامی)
۸۲	لوزالمعده (پانکراس)	۳۶	عضلات خلفی کف و ران
۸۳	رکتوم (راست روده) - برش پیشانی	۳۷	برش عرضی ران
۸۴	شکم (مقطع عرضی)	۳۸	ماهیچه‌های سطحی ساق پا (نمای قدامی و خارجی)
۸۵	دستگاه ادراری (دیواره خلفی شکم)	۳۹	عضلات کف پا
۸۶	کلیه، راست (مقطع طولی)	۴۰	عضلات واوتار ساق و کف پا
۸۷	واحد نفرون	۴۱	بافت شناسی عصب
۸۸	لگن مرد (مقطع میانی)	۴۲	نقشه عملی قشر مغزی (نمای خارجی)
۸۹	بافت شناسی بیضه	۴۳	برش میانی نیمکره راست مغزی (نمای داخلی)
۹۰	اعضاء خارجی تناسلی مرد	۴۴	اعصاب مغزی (نمای تحتانی)
۹۱	ناحیه مفنی	۴۵	مغز انسان (قطع پیشانی)
۹۲	لگن زن (مقطع میانی)	۴۶	مغز انسان (قطع افقی)

TABLE OF CONTENTS

Anatomical Position, Terms, and Planes of the Body	1	Midsagittal Section of Right Cerebral Hemisphere (Medial View)	43
Typical Mammalian Cell	2	Cranial Nerves (Inferior View)	44
Histology of Bone	3	Human Brain (Frontal Section)	45
Vertebral Column (Anterior and Lateral View)	4	Human Brain (Horizontal Section)	46
Typical Vertebrae	5	Skull and Brain (Frontal-Sagittal Section)	47
Atypical Vertebrae	6	Limbic System	48
Human Skull (Lateral View)	7	Cast of the Brain Ventricles (Left Lateral View)	49
Human Skull (Anterior View)	8	Brain Stem (Posterior View)	50
Scapula	9	Brain Stem (Anterior View)	51
Humerus and Clavicle (Posterior View)	10	Arterial Circle (of Willis) (Base of Cranium)	52
Forearm Bones: Radius and Ulna	11	Superior View of Spinal Cord (At Cervical Level)	53
Hand Bones (Posterior View)	12	Relationships of Spinal Cord	54
Hip Bone	13	Eyeball (Cross Section)	55
Femur and Patella	14	External, Middle and Inner Ear (Frontal Section)	56
Leg Bones: Tibia and Fibula (Anterior View)	15	Inner Ear	57
Bones of the Foot (Superior View)	16	Cochlea (Cross Section)	58
Synovial Joint of the Knee	17	Epithelium	59
Shoulder Joint (Anterior View)	18	Integument	60
Right Elbow Joint	19	Formed Elements of the Blood	61
Pelvic Ligaments	20	Comparison of Artery and Vein	62
Knee Joint	21	Human Heart (Anterior Surface)	63
Loose Connective Tissue	22	Human Heart (Internal Structure)	64
A Muscle Bundle	23	Principal Systemic Arteries	65
Anterior Muscles of the Trunk	24	Venous System	66
Posterior Muscles of the Trunk	25	Portal Circulation	67
Muscles of Mastication and Facial Expression	26	Fetal Circulation	68
Superficial Neck Muscles (Lateral View)	27	Lymph Node	69
Superficial and Deep Neck Muscles (Posterior View)	28	Respiratory System	70
Anterior Shoulder Muscles	29	Pulmonary Lobule	71
Cross Section of Arm	30	Head and Neck (Midsagittal Section)	72
Superficial and Deep Forearm Muscles (Anterior View)	31	Larynx	73
Superficial and Deep Forearm Muscles (Posterior View)	32	External and Internal Larynx	74
Palm of the Hand	33	Diaphragm (Superior View)	75
Deep Posterior Muscles of the Hip	34	Thorax (Cross Section at Heart Level)	76
Superficial Thigh Muscles (Anterior View)	35	Longitudinal Section of a Tooth	77
Posterior Muscles of the Hip and Thigh	36	Digestive System (Superficial View)	78
Cross Section of Thigh	37	Digestive System (Deep)	79
Superficial Muscles of the Leg (Anterior and Lateral View)	38	Histology of Small Intestine	80
Muscles of the Plantar Surface of the Foot	39	Liver (Inferior View)	81
Muscles and Tendons of the Leg and Foot	40	Pancreas	82
Histology of Nerve	41	Rectum (Frontal Section)	83
Functional Map of the Cerebral Cortex (Lateral View)	42	Abdomen (Cross Section)	84
		Urinary Organs (Posterior Abdominal Wall)	85
		Right Kidney (Longitudinal Section)	86
		Nephron Unit	87
		Male Pelvis (Midsagittal Section)	88
		Histology of the Testis	89
		Male External Genitals	90
		Inguinal Region	91
		Female Pelvis (Midsagittal Section)	92

Anatomical Position, Terms, and Planes of the Body

وضیعت، اصطلاحات و سطوح
آناتومیکی (تشریحی) بدن



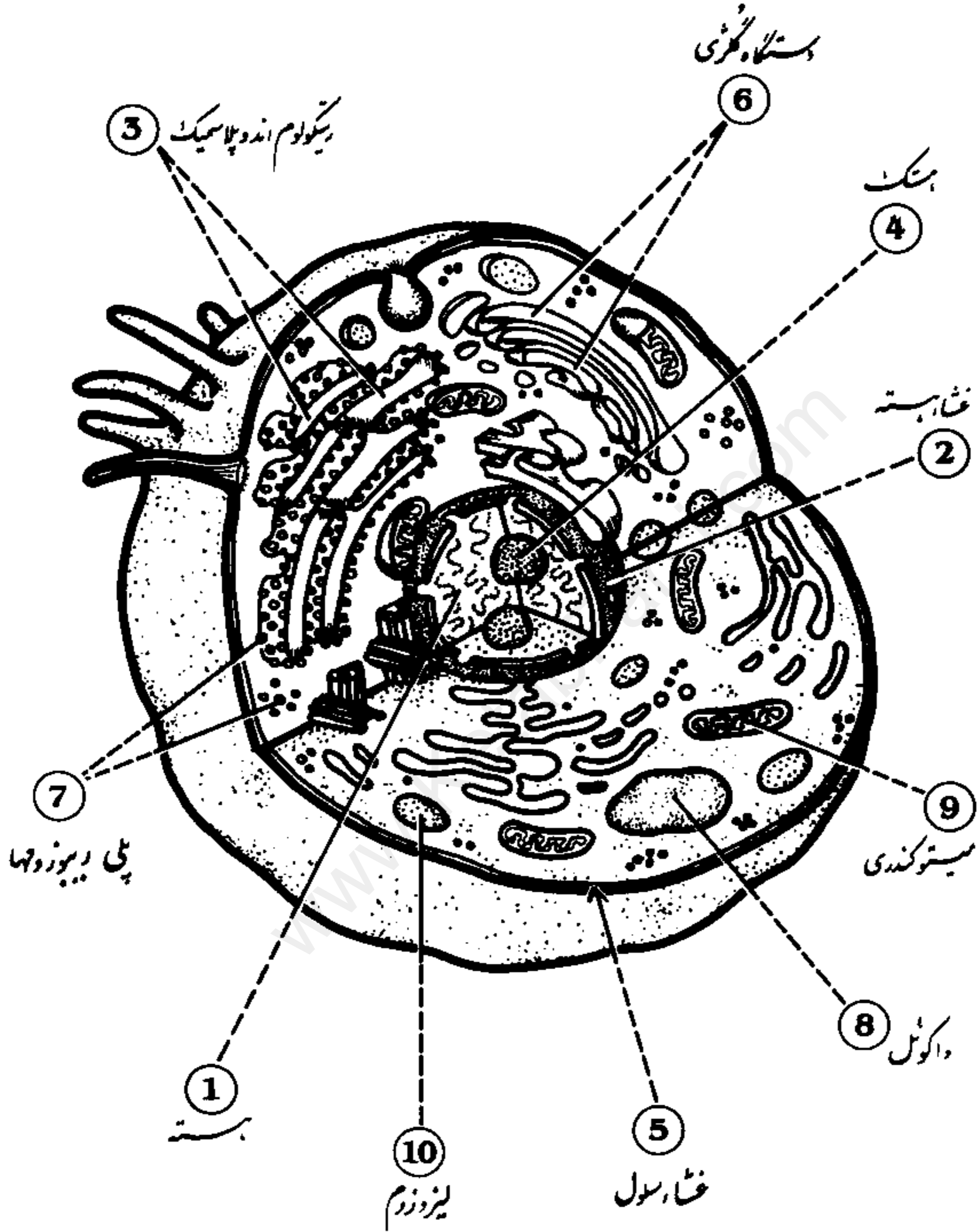
- 1 Midsagittal plane
- 2 Coronal plane
- 3 Transverse plane
- 4 Anterior

- 5 Posterior
- 6 Superior
- 7 Inferior
- 8 Lateral

- 9 Medial
- 10 Proximal
- 11 Distal

Typical Mammalian Cell

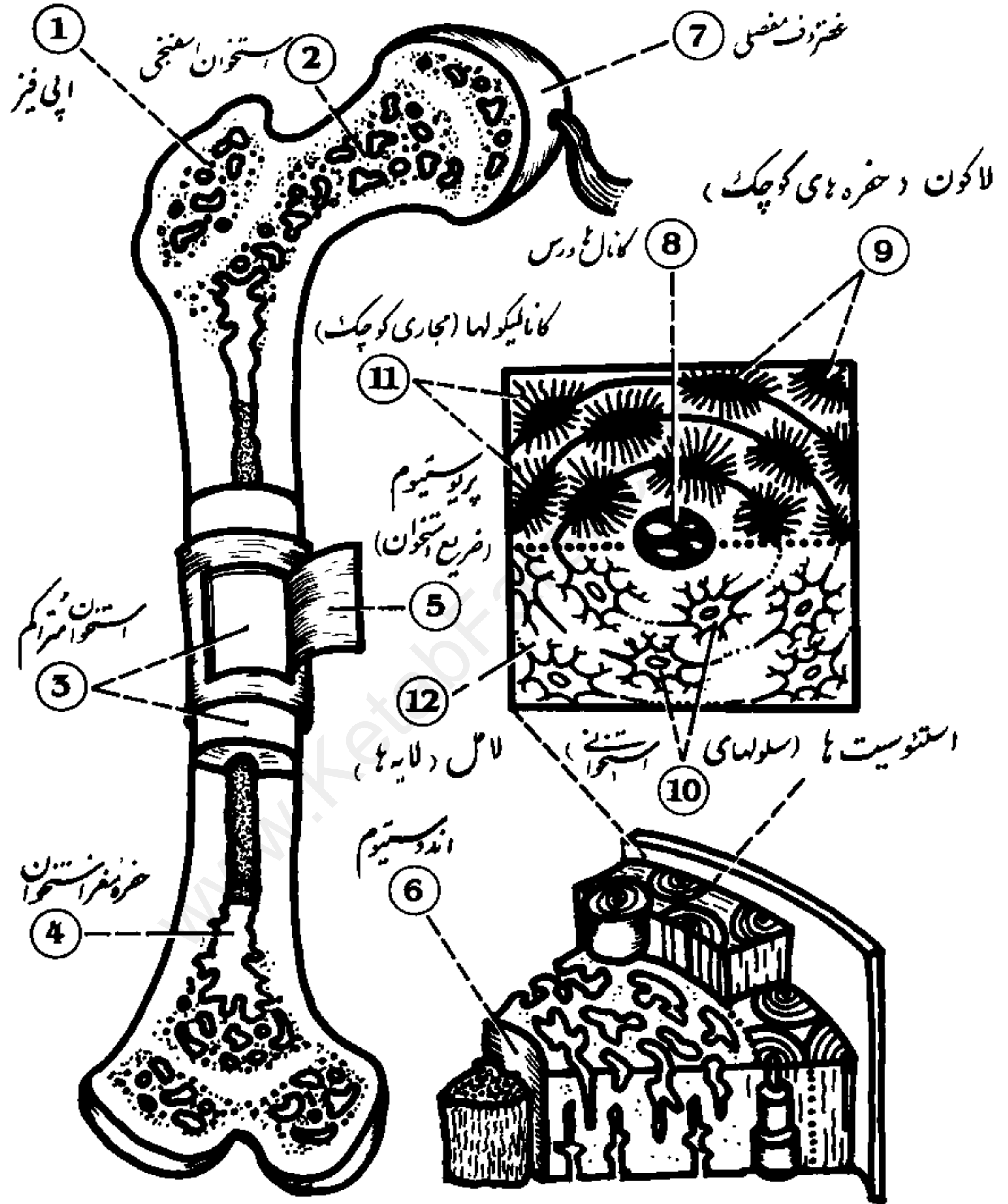
سلول نمونه ای پستانداران



- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 1 Nucleus | 6 Golgi apparatus |
| 2 Nuclear membrane | 7 Polysomes |
| 3 Endoplasmic reticulum | 8 Vacuole |
| 4 Nucleolus | 9 Mitochondrion |
| 8 Cell membrane | 10 Lysosome |

Histology of Bone

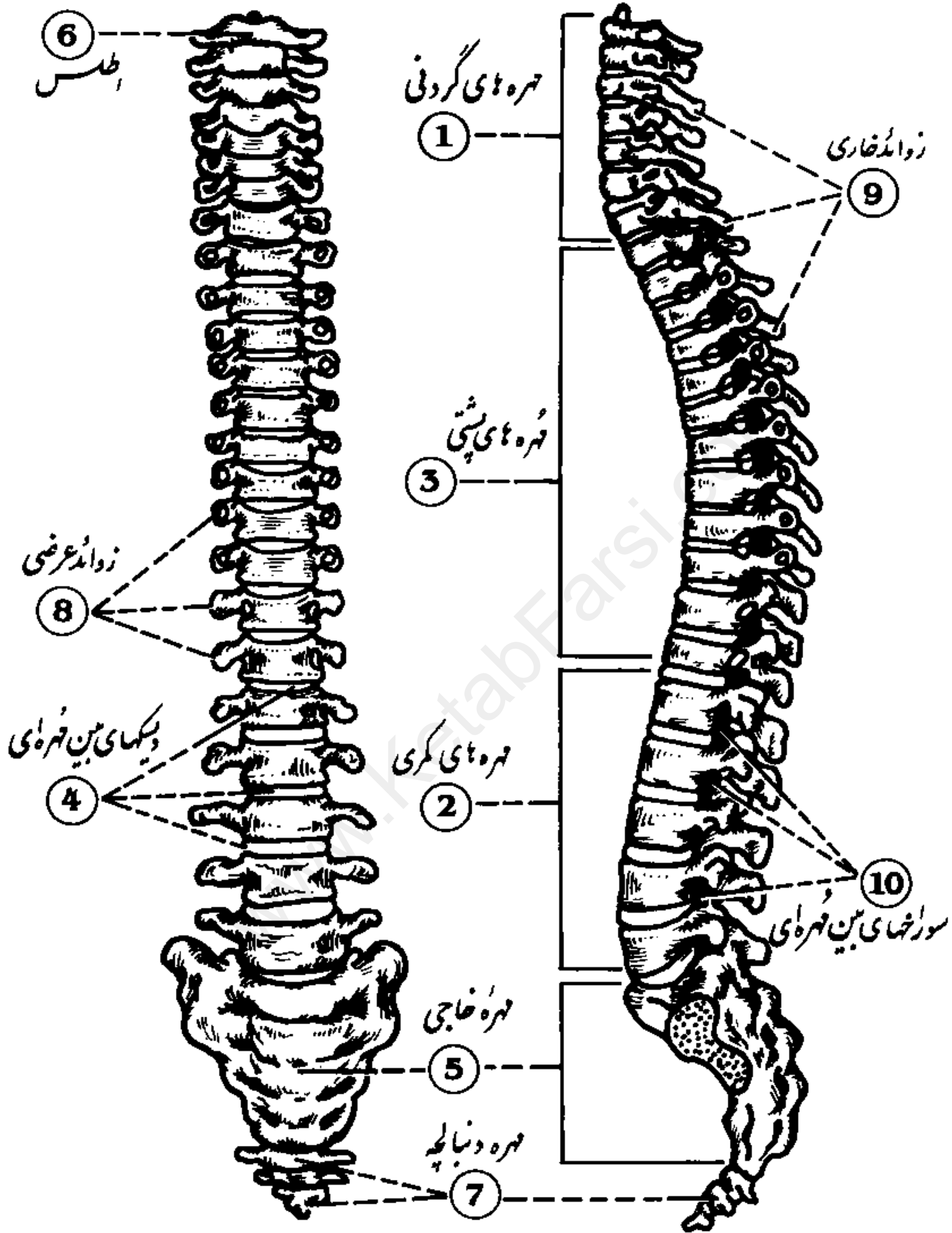
بافت‌شناسی استخوان



- | | | |
|-------------------|-----------------------|---------------|
| 1 Epiphysis | 5 Periosteum | 9 Lacunae |
| 2 Cancellous bone | 6 Endosteum | 10 Osteocytes |
| 3 Compact bone | 7 Articular cartilage | 11 Canaliculi |
| 4 Marrow cavity | 8 Haversian canal | 12 Lamellae |

Vertebral Column ستون مهره ها (نمای قدامی و طرفی)

(Anterior and Lateral View)

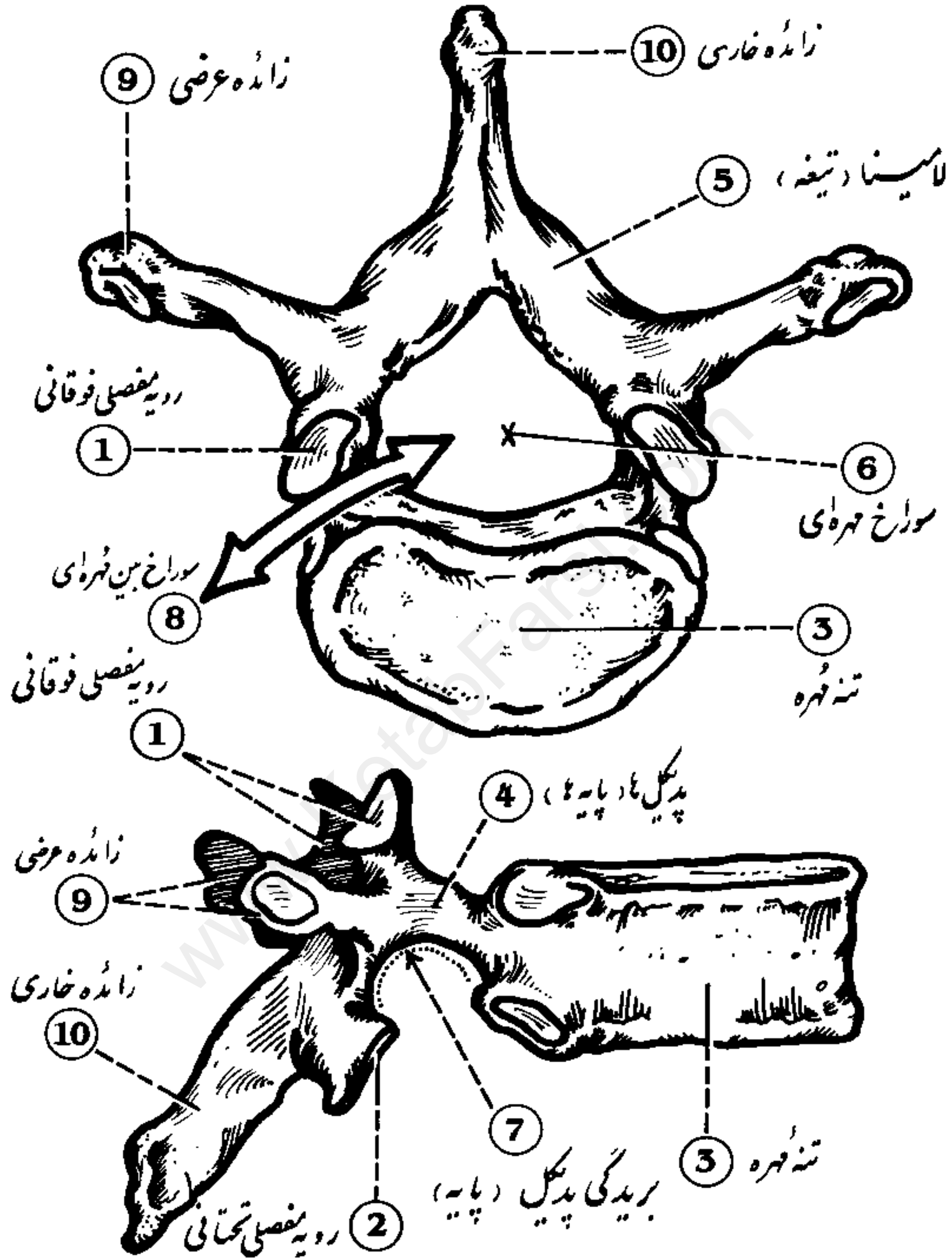


- 1 Cervical
- 2 Lumbar
- 3 Thoracic
- 4 Intervertebral discs
- 5 Sacral

- 6 Atlas
- 7 Coccyx
- 8 Transverse processes
- 9 Spinous processes
- 10 Intervertebral foramina

Typical Vertebrae

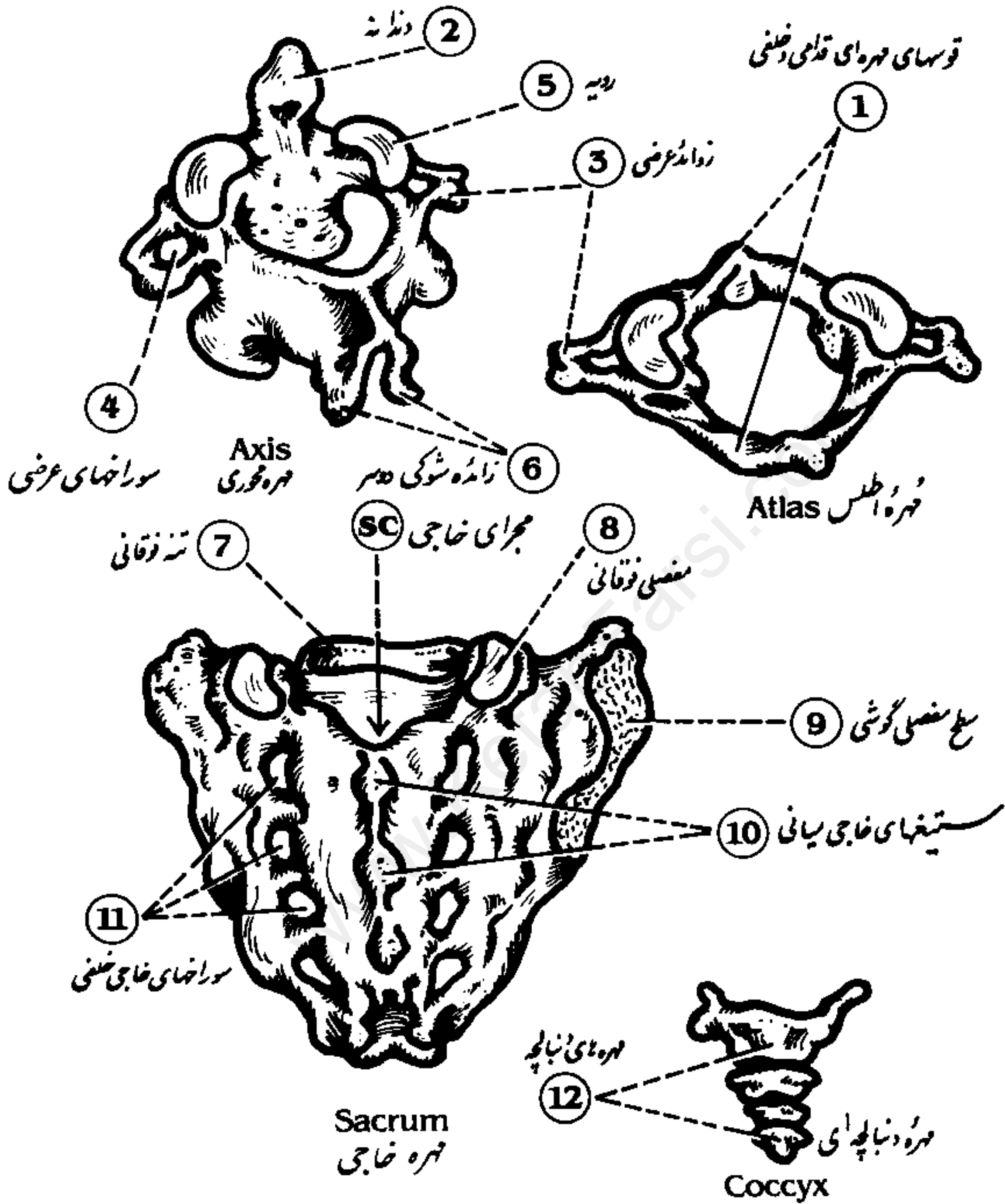
فهره های هم آهنگ (هم شکل)



- | | |
|----------------------------|--------------------------|
| 1 Superior articular facet | 6 Vertebral foramen |
| 2 Inferior articular facet | 7 Pedicle notch |
| 3 Vertebral body | 8 Intervertebral foramen |
| 4 Pedicles | 9 Transverse process |
| 5 Lamina | 10 Spinous process |

Atypical Vertebrae

مهره های ناهمگ

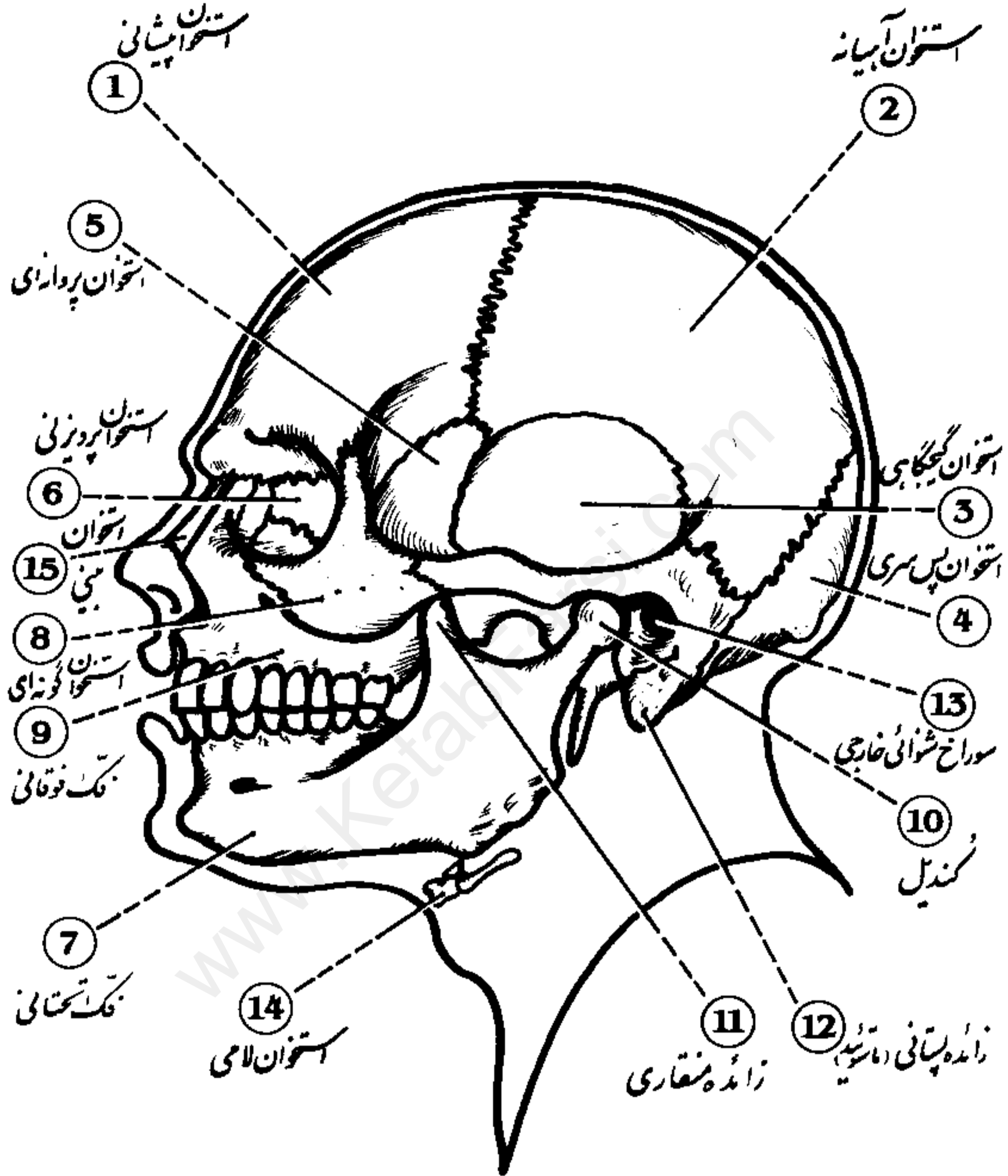


- | | | |
|---|------------------------------|-------------------------------|
| 1 Anterior and posterior vertebral arches | 5 Facet | 9 Auricular articular surface |
| 2 Dens | 6 Bifid spinous process | 10 Median sacral crest |
| 3 Transverse processes | 7 Superior body | 11 Posterior sacral foramina |
| 4 Transverse foramina | 8 Superior articular process | 12 Coccygeal vertebrae |

Human Skull

(Lateral View)

جسمه انسان (نمای جنبی)



1 Frontal bone

2 Parietal bone

3 Temporal bone

4 Occipital bone

5 Sphenoid bone

6 Ethmoid bone

7 Mandible

8 Zygomatic bone

9 Maxilla

10 Condyle

11 Coronoid process

12 Mastoid process

13 External auditory meatus

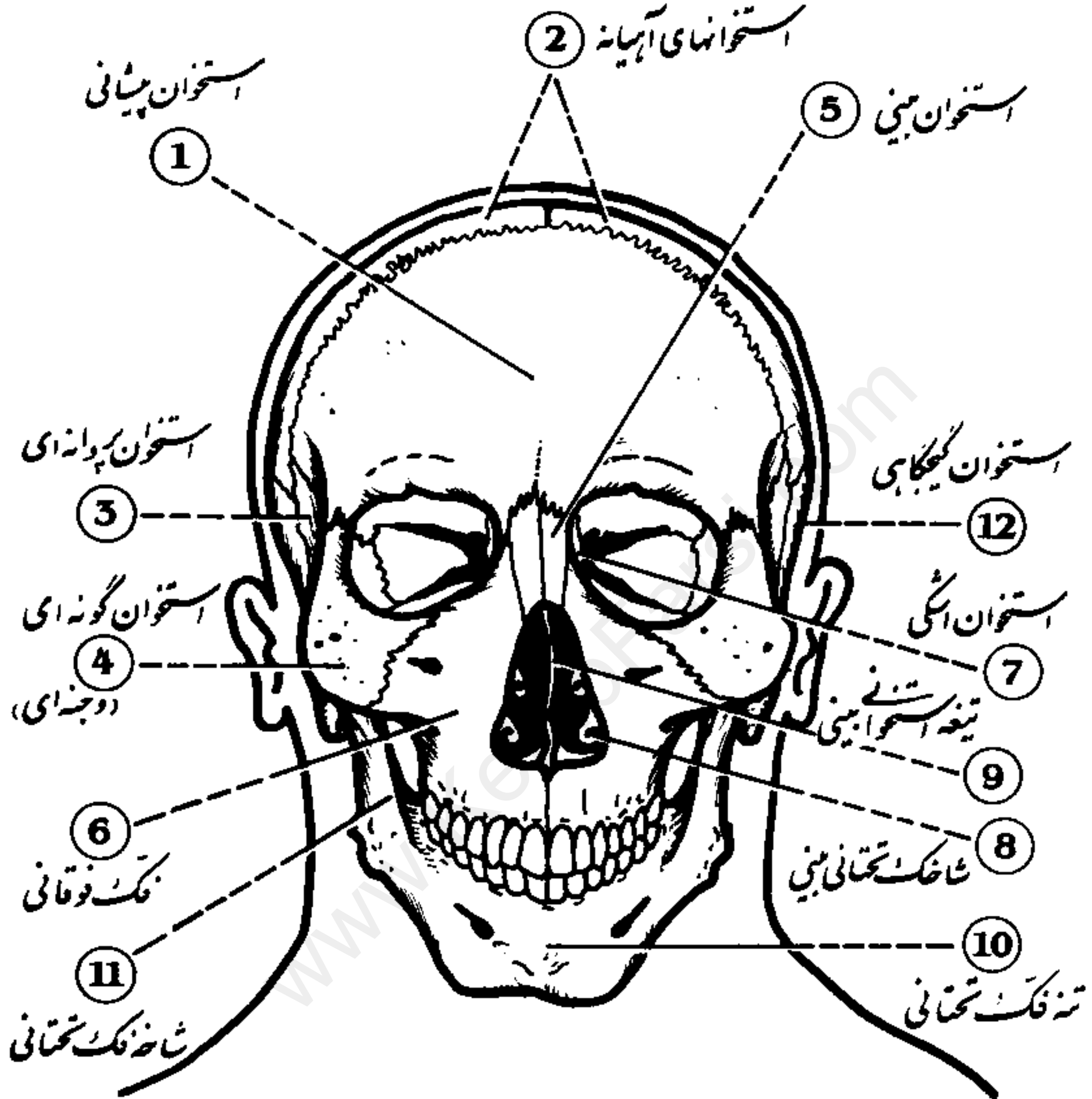
14 Hyoid bone

15 Nasal bone

Human Skull

(Anterior View)

جُجْمَةُ انْسان (نمای قدامی)



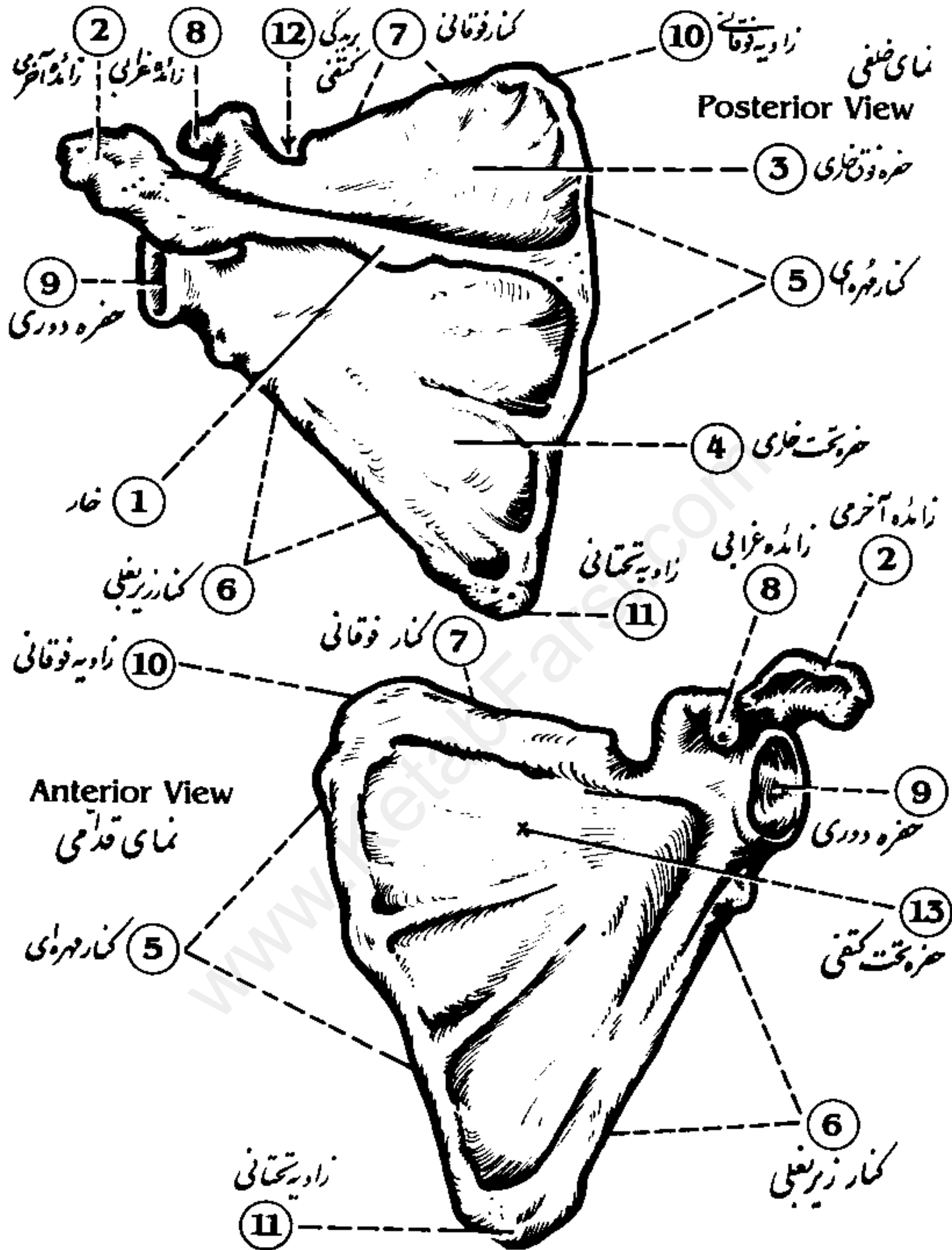
- 1 Frontal bone
- 2 Parietal bones
- 3 Sphenoid bone
- 4 Zygomatic bone

- 5 Nasal bone
- 6 Maxillary bone
- 7 Lacrimal bone
- 8 Inferior nasal concha

- 9 Bony nasal septum
- 10 Body of mandible
- 11 Ramus of mandible
- 12 Temporal bone

Scapula

استخوان کتف



1 Spine

2 Acromion process

3 Supraspinous fossa

4 Infraspinous fossa

5 Vertebral border

6 Axillary border

7 Superior border

8 Coracoid process

9 Glenoid fossa

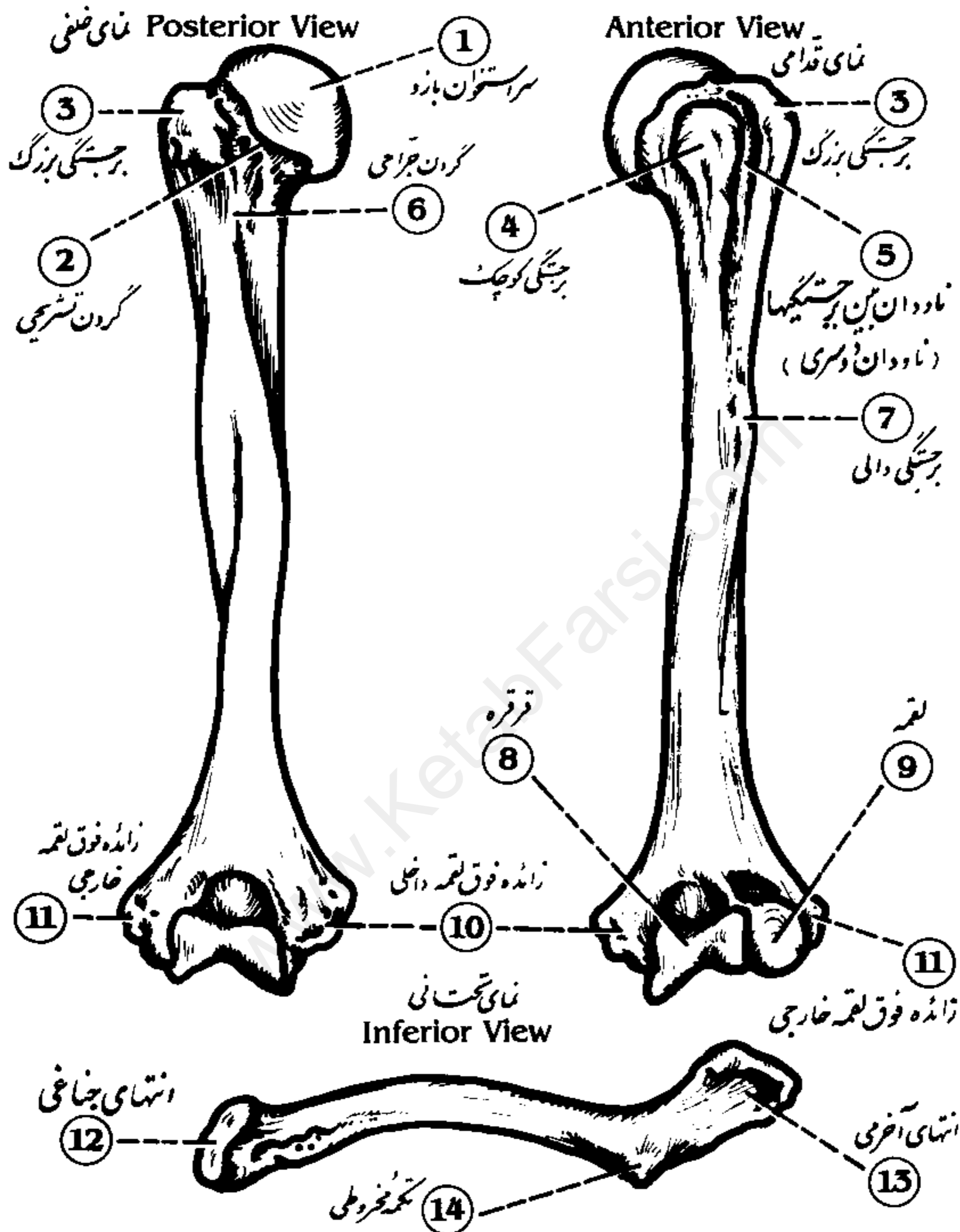
10 Superior angle

11 Inferior angle

12 Scapular notch

13 Subcapular fossa

استخوان بازو و ترقوه (Humerus and Clavicle)



1 Head of humerus

2 Anatomical neck

3 Greater tuberosity

4 Lesser tuberosity

5 Intertubercular groove

6 Surgical neck

7 Deltoid tuberosity

8 Trochlea

9 Capitulum

10 Medial epicondyle

11 Lateral epicondyle

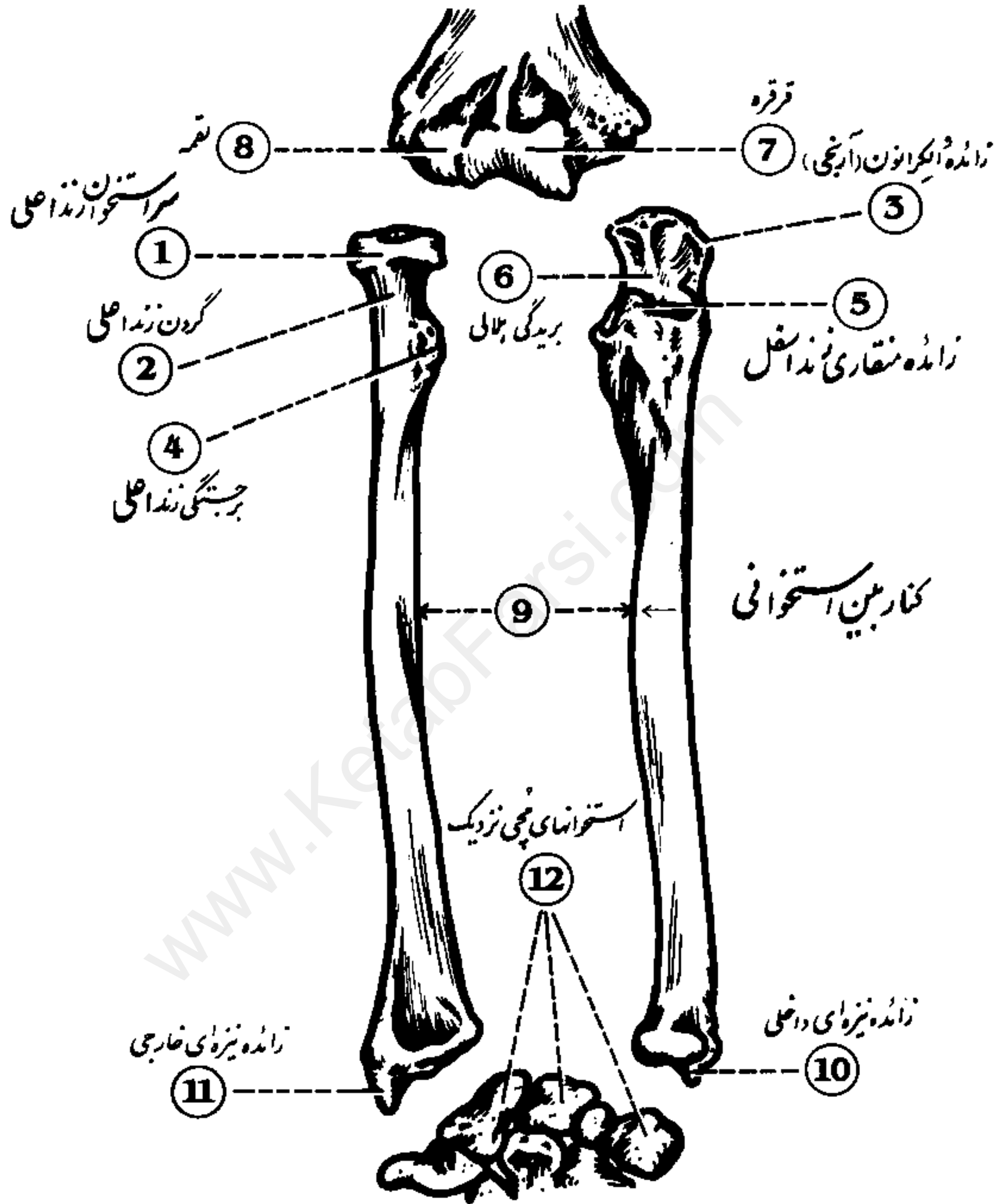
12 Sternal extremity

13 Acromial extremity

14 Conoid tubercle

Forearm Bones: Radius and Ulna

استخوانهای مساعد (زندان اصلی و زندانی)



- 1 Head of radius
- 2 Neck of radius
- 3 Olecranon process
- 4 Tuberosity of radius

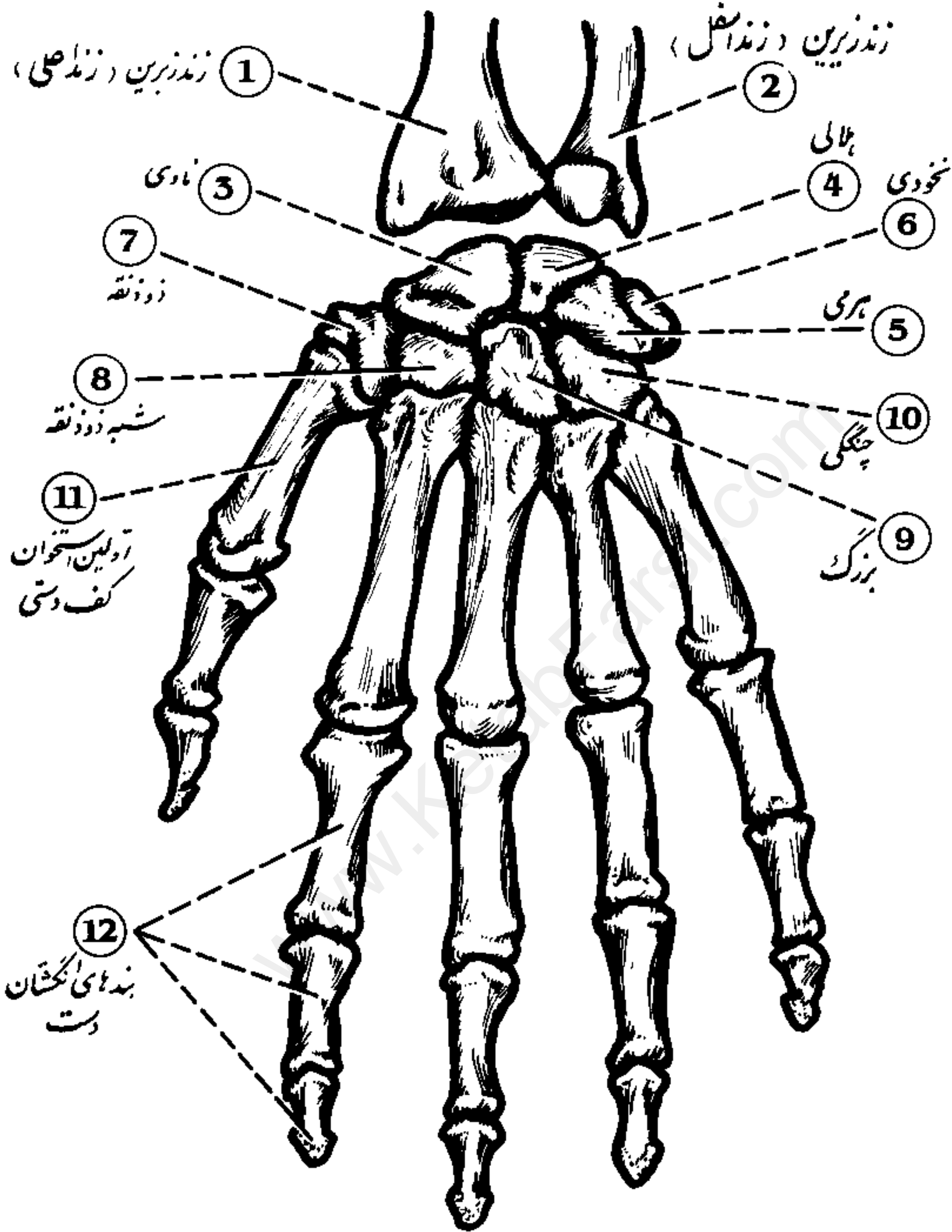
- 5 Coronoid process of ulna
- 6 Semi-lunar notch
- 7 Trochlea
- 8 Capitulum

- 9 Interosseous border
- 10 Medial styloid process
- 11 Lateral styloid process
- 12 Proximal carpal bones

Hand Bones

(Posterior View)

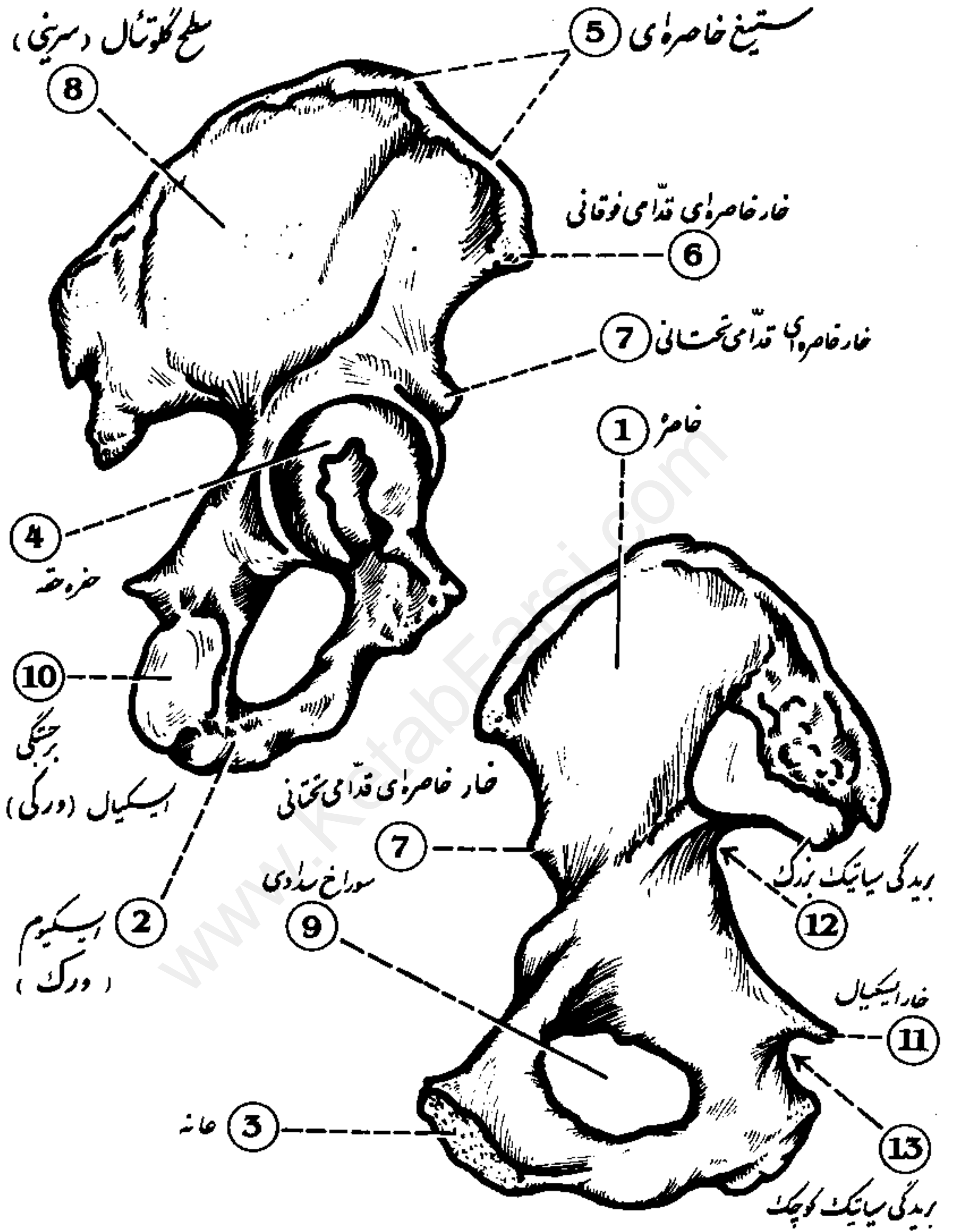
استخوانهای دست (نمای خلفی)



- | | | |
|------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1 Radius | 5 Triquetrum (triangular) | 9 Capitate |
| 2 Ulna | 6 Pisiform | 10 Hamate |
| 3 Scaphoid (navicular) | 7 Trapezium | 11 First metacarpal bone |
| 4 Lunate | 8 Trapezoid | 12 Phalanges |

Hip Bone

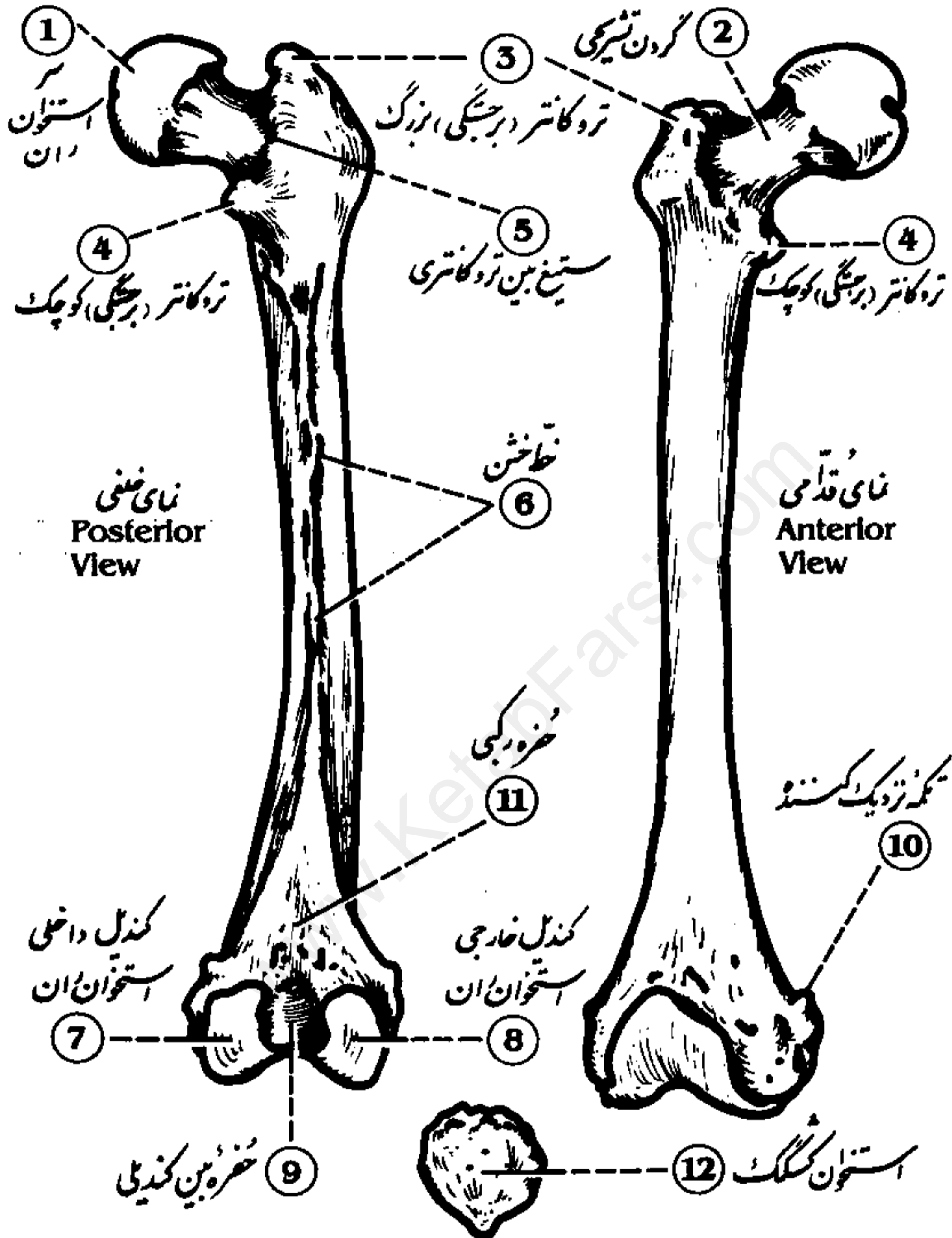
ر استخوان بی نام ،



- | | | |
|--------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1 Ilium | 6 Anterior superior iliac spine | 11 Ischial spine |
| 2 Ischium | 7 Anterior inferior iliac spine | 12 Greater sciatic notch |
| 3 Pubis | 8 Gluteal surface | 13 Lesser sciatic notch |
| 4 Acetabular fossa | 9 Obturator foramen | |
| 5 Iliac crest | 10 Ischial tuberosity | |

Femur and Patella

استخوان ان و شلک



1 Head of femur

2 Anatomical neck

3 Greater trochanter

4 Lesser trochanter

5 Intertrochanteric crest

6 Linea aspera

7 Medial femoral condyle

8 Lateral femoral condyle

9 Intercondylar fossa

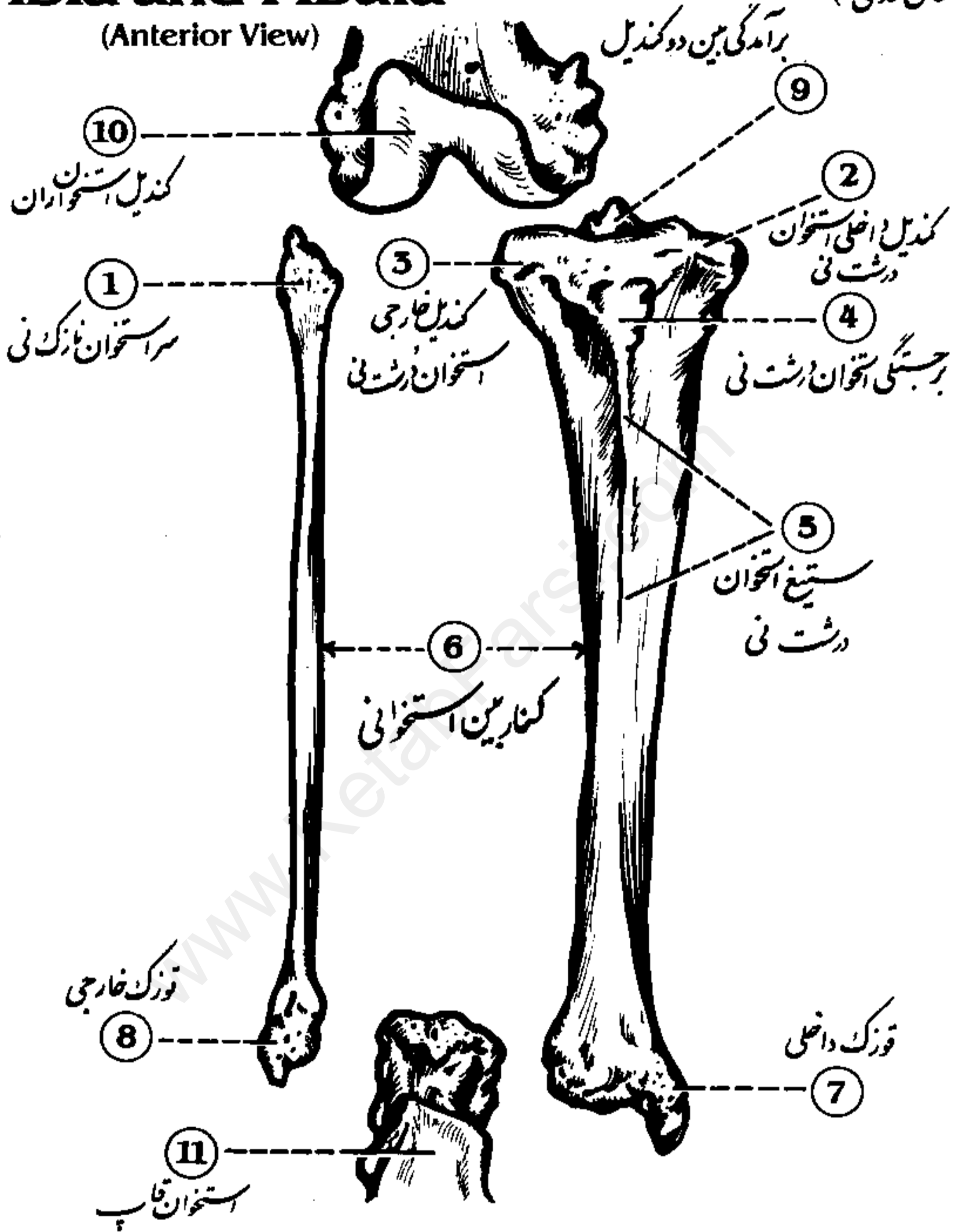
10 Adductor tubercle

11 Popliteal fossa

12 Patella

Leg Bones: استخوانهای ساق پا: درشتنی و نازکنی (نمای قدامی)

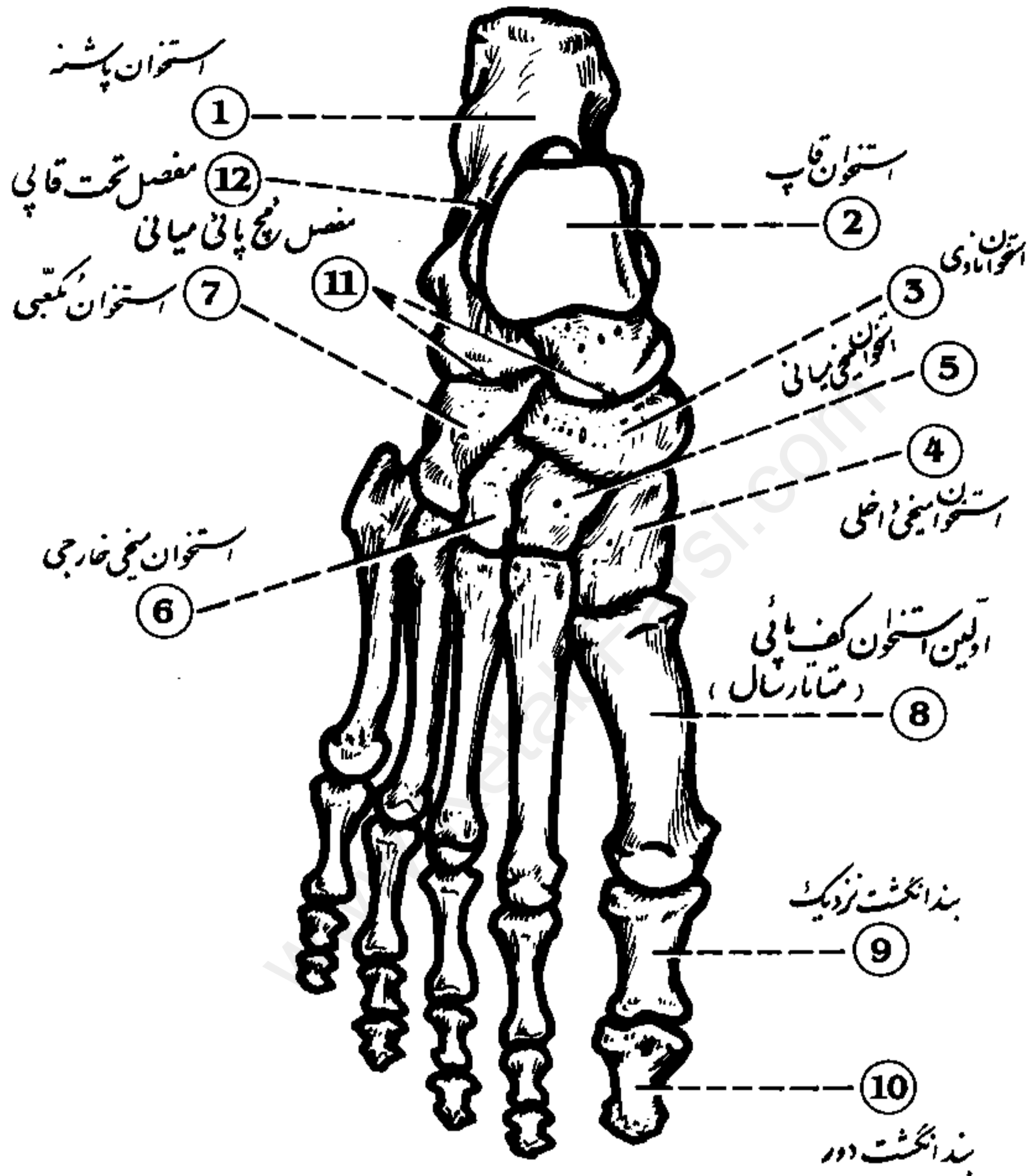
(Anterior View)



- | | | |
|---------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1 Head of fibula | 5 Crest of the tibia | 9 Intercondylar eminence |
| 2 Medial tibial condyle | 6 Interosseous border | 10 Femoral condyle |
| 3 Lateral tibial condyle | 7 Medial malleolus | 11 Talus bone |
| 4 Tuberosity of the tibia | 8 Lateral malleolus | |

Bones of the Foot (Superior View) استخوان های پا (نمای فوقانی)

(Superior View)



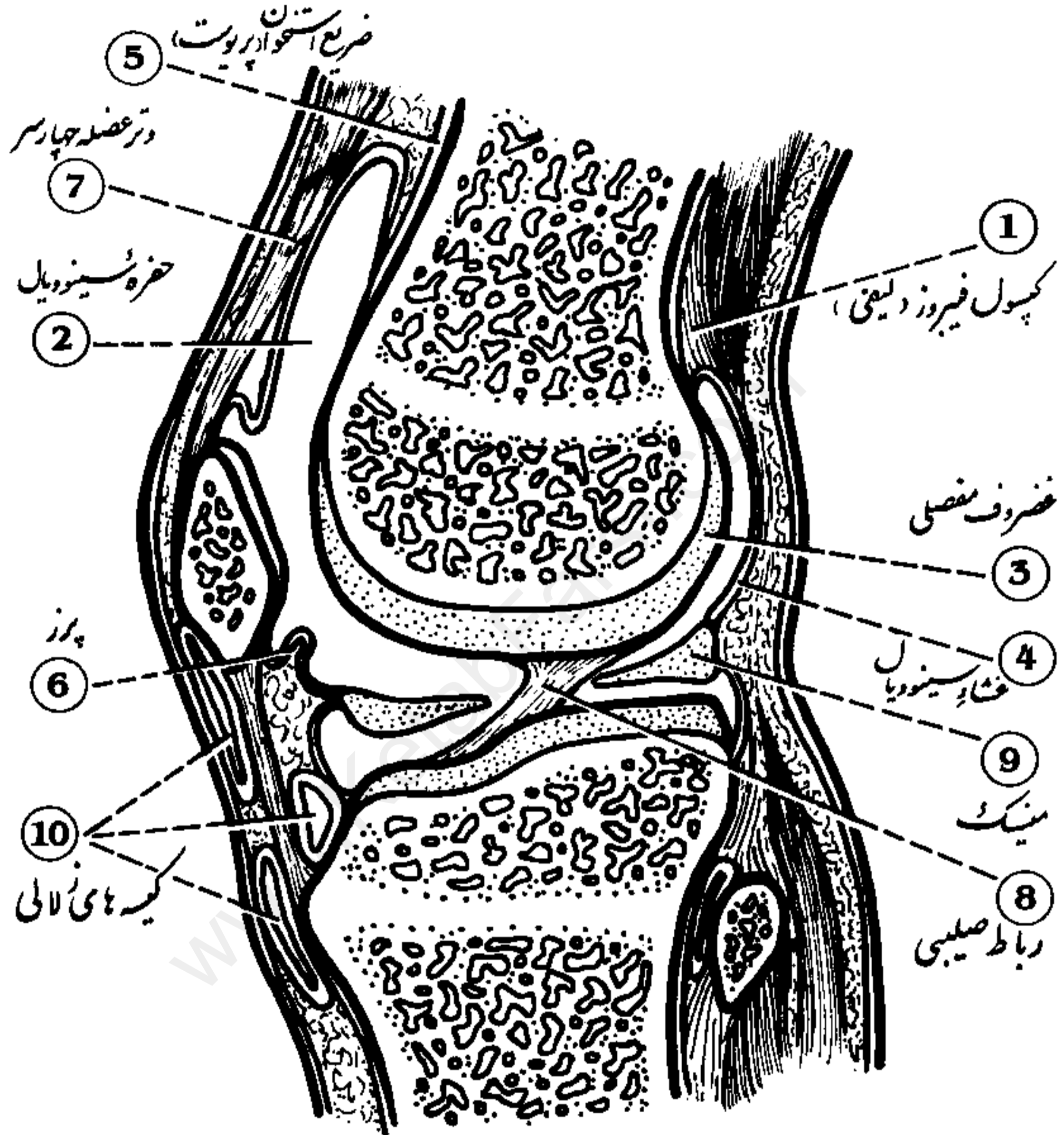
- 1 Calcaneus
- 2 Talus
- 3 Navicular
- 4 Medial cuneiform

- 5 Intermediate cuneiform
- 6 Lateral cuneiform
- 7 Cuboid
- 8 First metatarsal

- 9 Proximal phalanx
- 10 Distal phalanx
- 11 Midtarsal joint
- 12 Subtalar joint

Synovial Joint of the Knee

مفصل سینوویال زانو

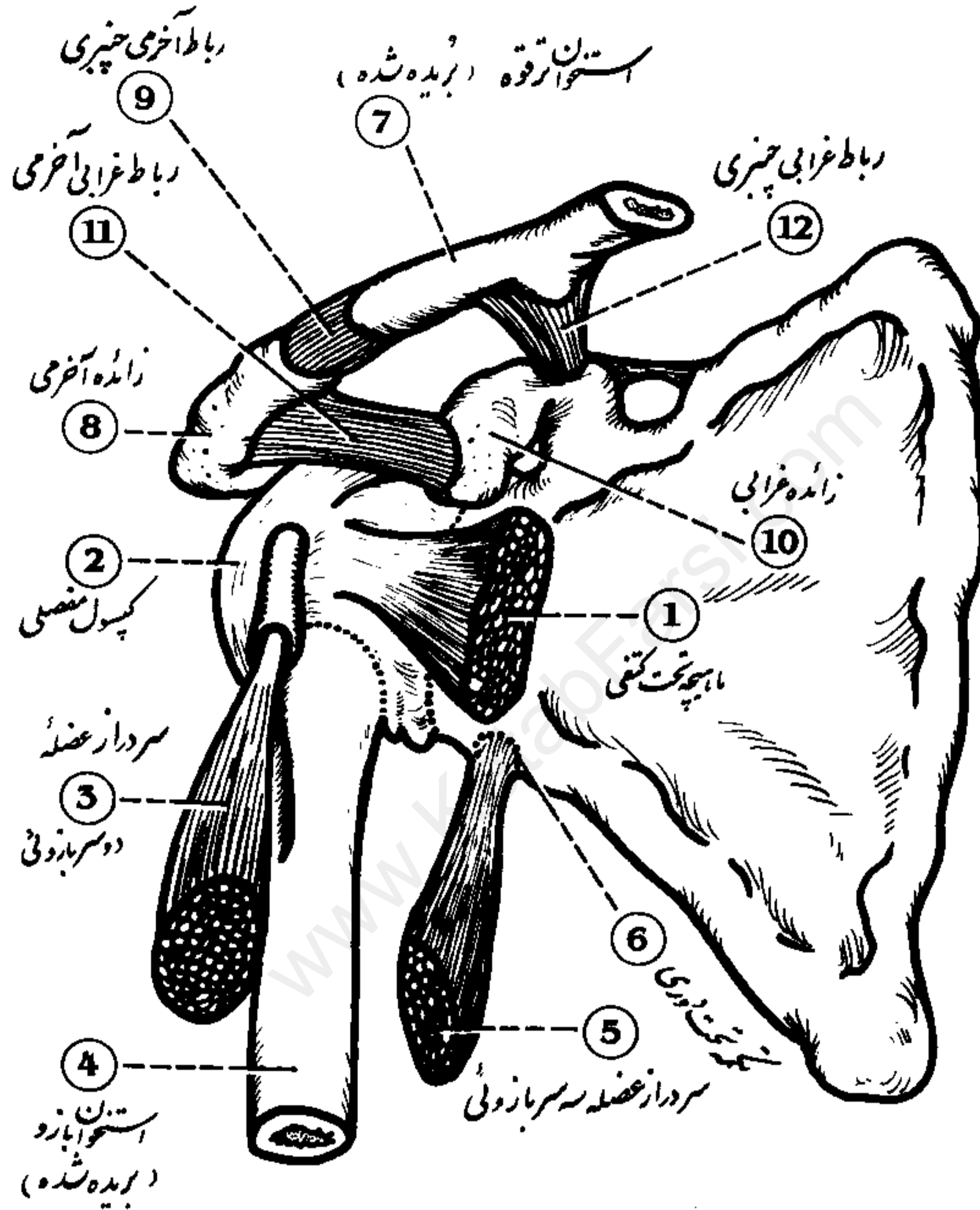


- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| 1 Fibrous capsule | 6 Villus |
| 2 Synovial cavity | 7 Quadriceps muscle tendon |
| 3 Articular cartilage | 8 Cruciate ligament |
| 4 Synovial membrane | 9 Meniscus |
| 5 Periosteum | 10 Bursae |

Shoulder Joint

(Anterior View)

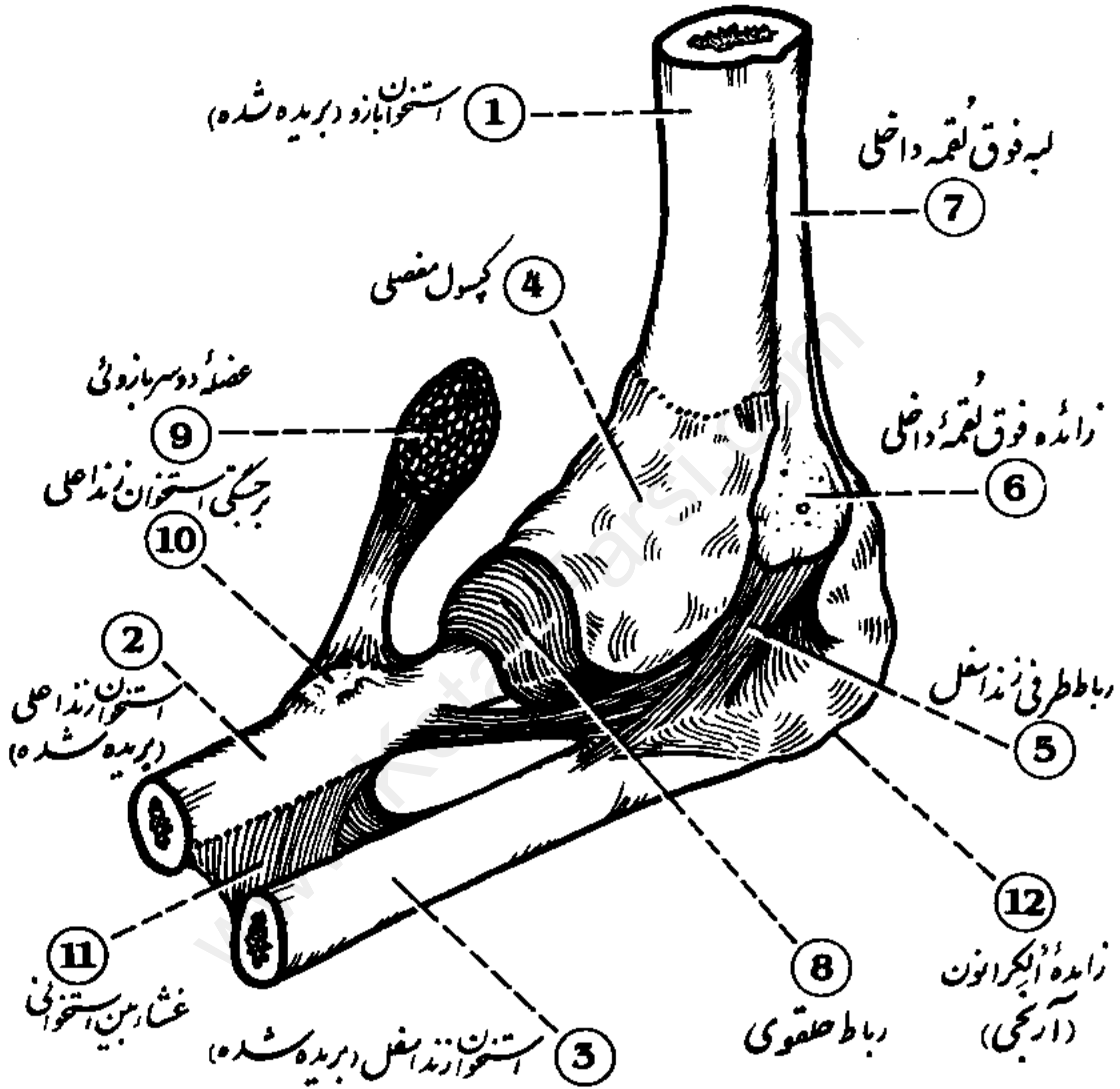
مفصل شانه (نمای قدامی)



- | | | |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1 Subscapularis muscle | 8 Triceps brachii, long head | 9 Acromioclavicular ligament |
| 2 Articular capsule | 6 Infraglenoid tubercle | 10 Coracoid process |
| 3 Biceps brachii, long head | 7 Clavicle (cut) | 11 Coracoacromial ligament |
| 4 Humerus (cut) | 8 Acromion | 12 Coracoclavicular ligament |

Right Elbow Joint

مفصل آرنج راست



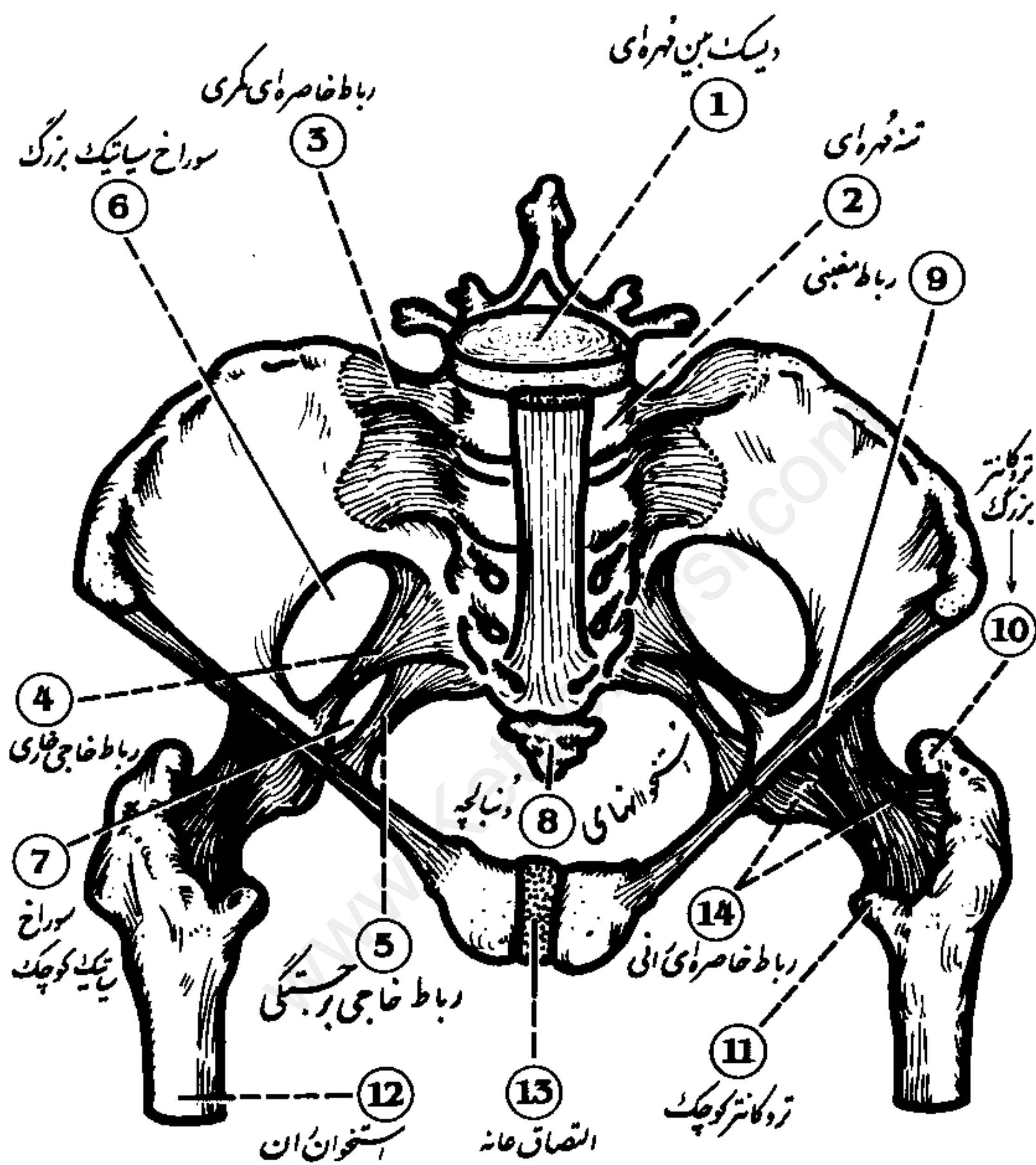
- 1 Humerus (cut)
- 2 Radius (cut)
- 3 Ulna (cut)
- 4 Articular capsule

- 5 Ulnar collateral ligament
- 6 Medial epicondyle
- 7 Medial supracondylar ridge
- 8 Annular ligament

- 9 Biceps brachii muscle
- 10 Radial tuberosity
- 11 Interoosseous membrane
- 12 Olecranon process

Pelvic Ligaments

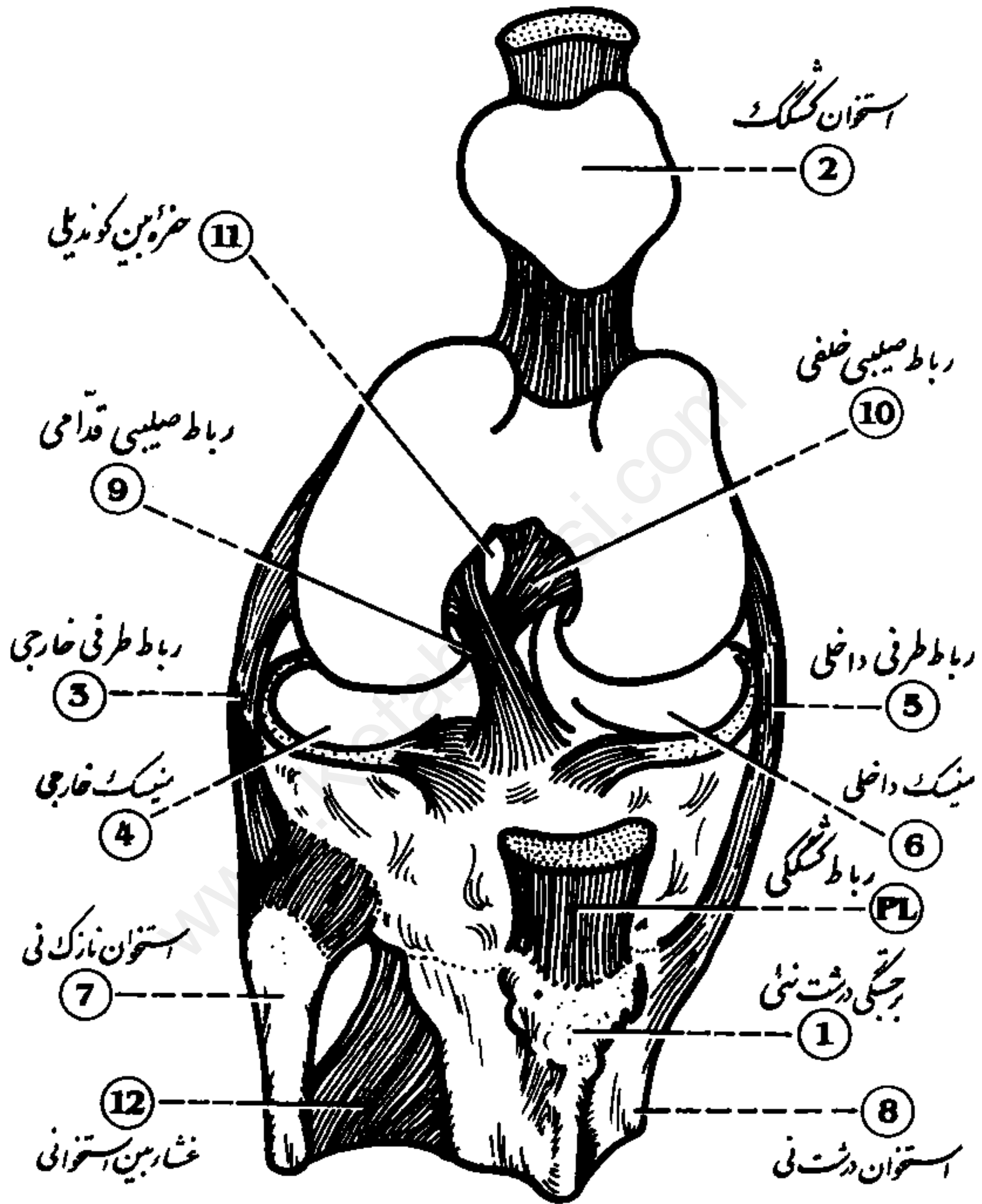
رباط‌های لگنی



- | | | |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 1 Intervertebral disc | 6 Greater sciatic foramen | 11 Lesser trochanter |
| 2 Vertebral body | 7 Lesser sciatic foramen | 12 Femur |
| 3 Iliolumbar ligament | 8 Coccyx bones | 13 Symphysis pubis |
| 4 Sacrospinous ligament | 9 Inguinal ligament | 14 Iliofemoral ligament |
| 5 Sacrotuberous ligament | 10 Greater trochanter | |

Knee Joint

مفصل زانو (نمای قدامی)



1 Tibial tuberosity

2 Patella

3 Lateral collateral ligament

4 Lateral meniscus

5 Medial collateral ligament

6 Medial meniscus

7 Fibula

8 Tibia

9 Anterior cruciate ligament

10 Posterior cruciate ligament

11 Intercondylar fossa

12 Interosseous membrane

Loose Connective Tissue

بافت همبندی سست



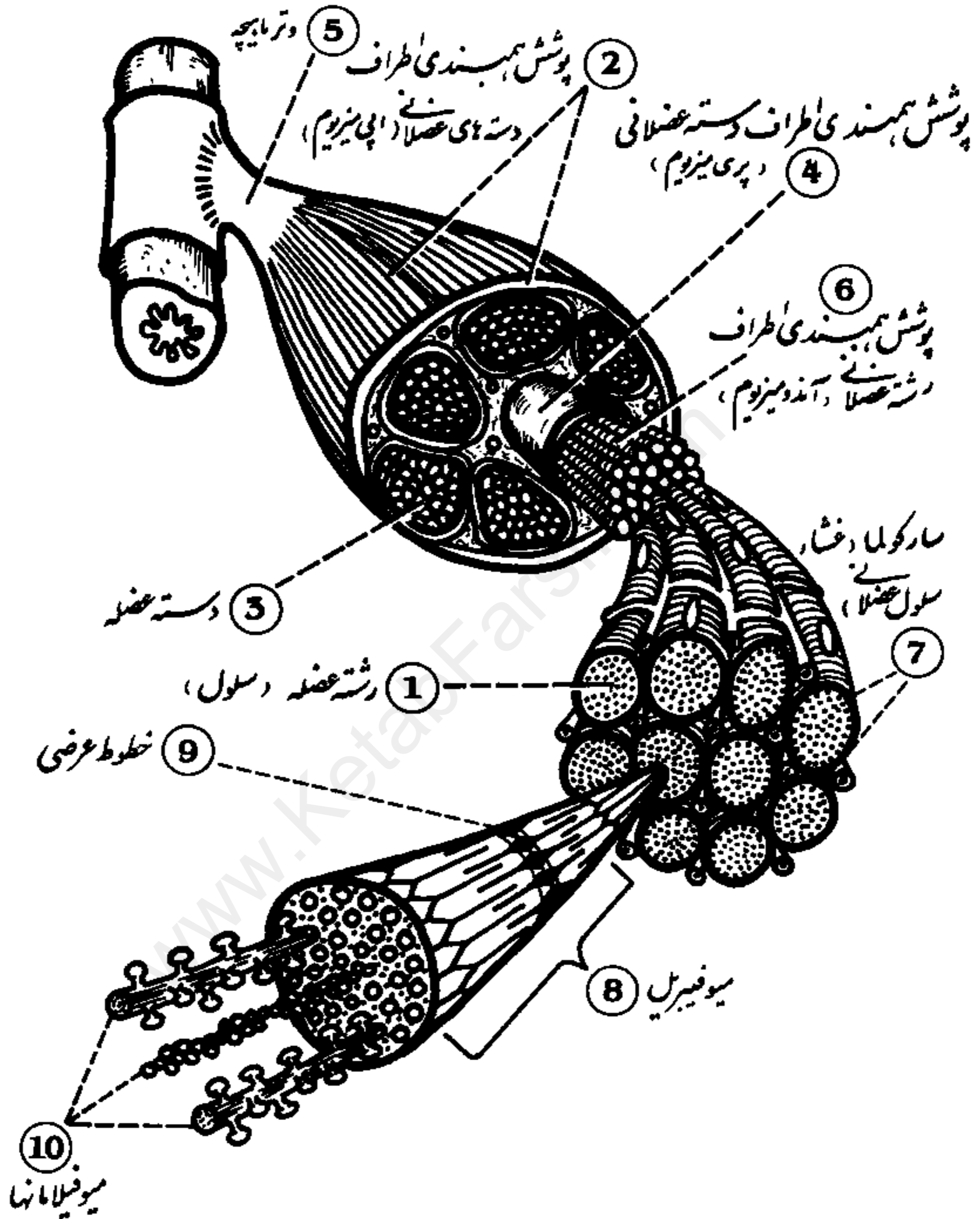
- 1 Ground substance
- 2 Collagen fiber
- 3 Elastic fiber
- 4 Fibroblast cells

- 5 Mast cell
- 6 Macrophage
- 7 Fat cell
- 8 Neutrophil

- 9 Lymphocyte
- 10 Plasma cell
- 11 Blood capillary
- 12 Mesenchyme cell

A Muscle Bundle

یک دسته عضلانی

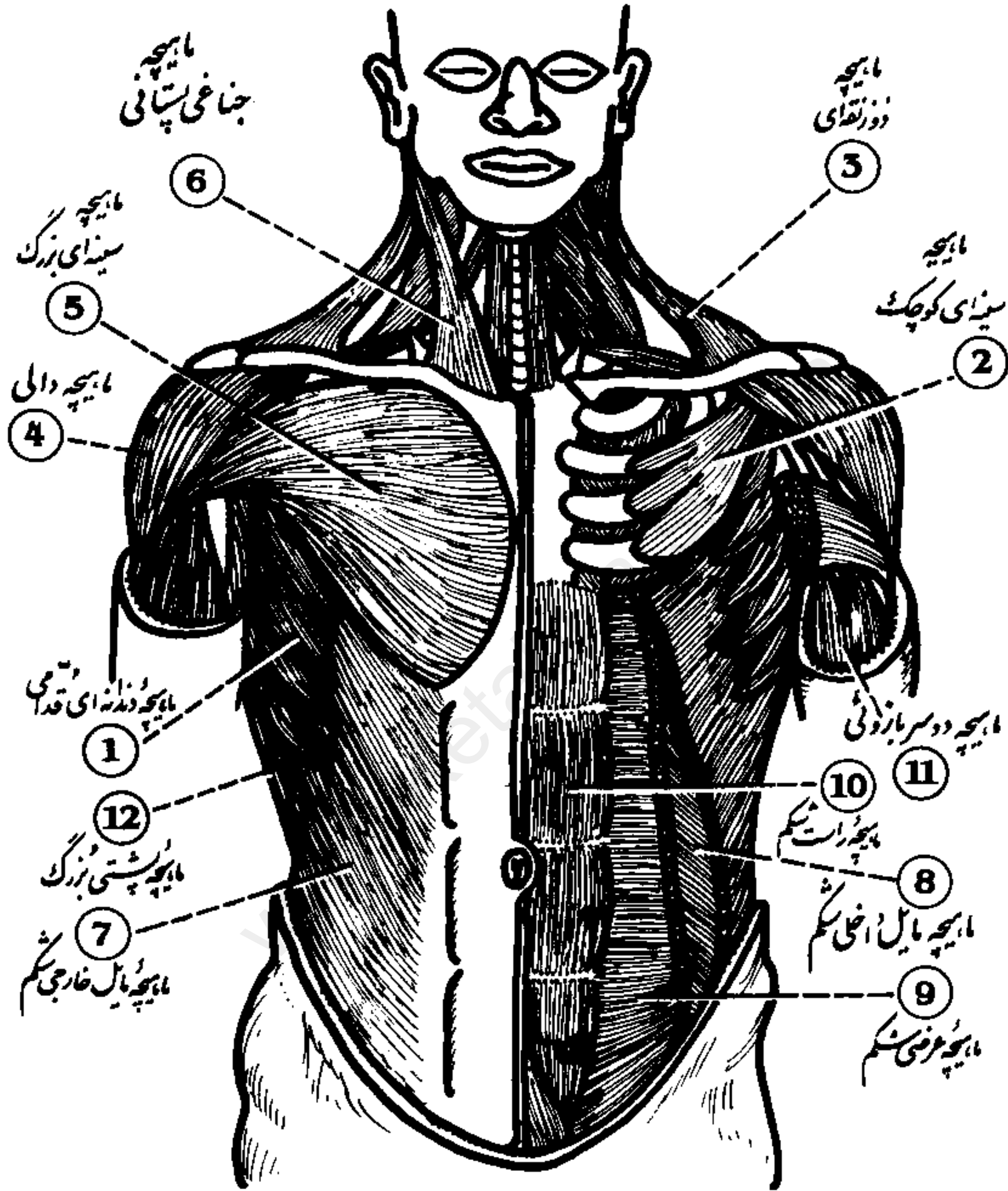


- 1 Muscle fiber (cell)
- 2 Epimysium
- 3 Muscle bundle
- 4 Perimysium
- 5 Muscle tendon

- 6 Endomysium
- 7 Sarcolemma
- 8 Myofibril
- 9 Cross-striations
- 10 Myofilaments

Anterior Muscles of the Trunk

ماهیچه های قدامی تنه



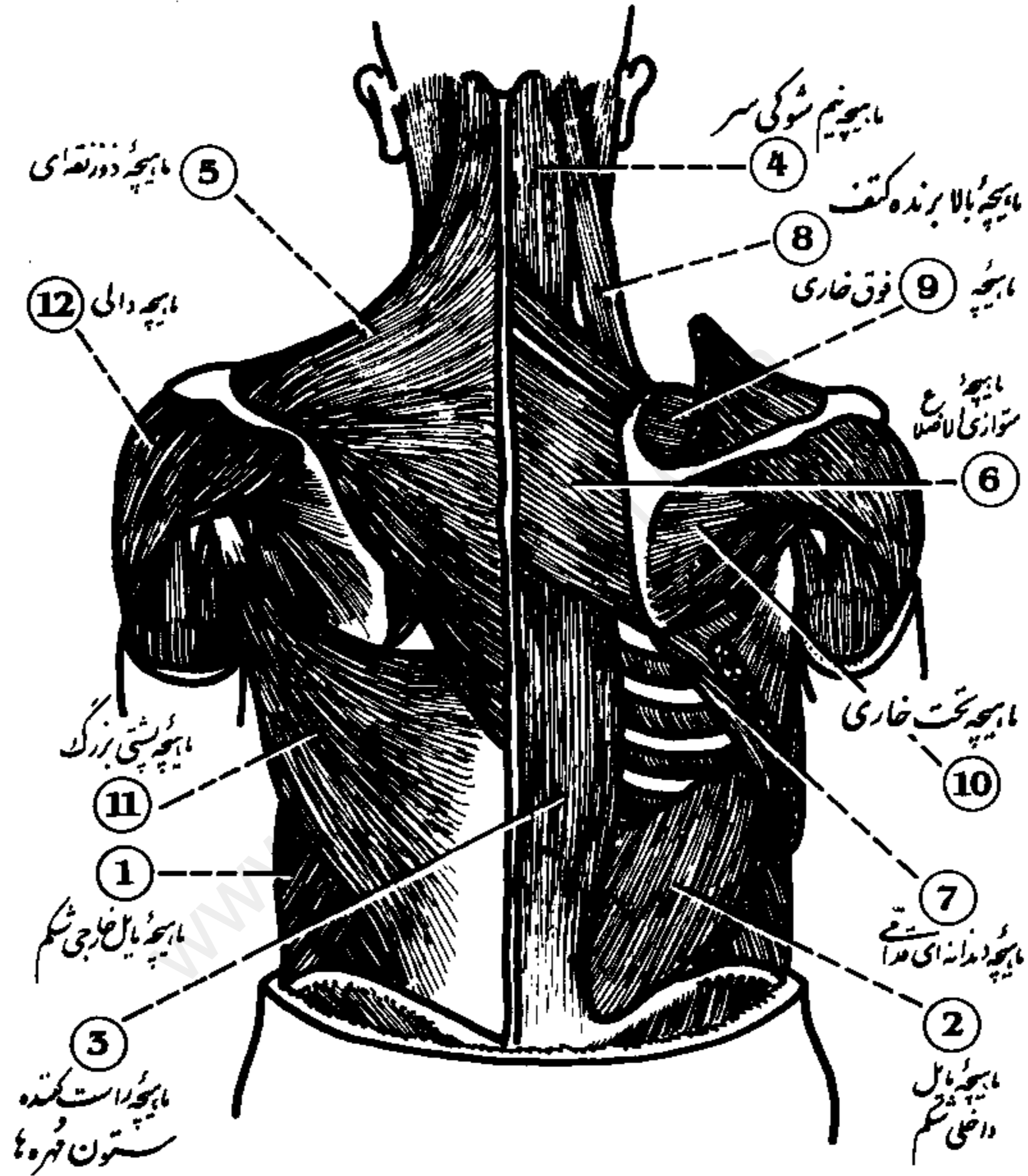
- 1 Serratus anterior
- 2 Pectoralis minor
- 3 Trapezius
- 4 Deltoid

- 5 Pectoralis major
- 6 Sternomastoid
- 7 External abdominal oblique
- 8 Internal abdominal oblique

- 9 Transversus abdominis
- 10 Rectus abdominis
- 11 Biceps brachii
- 12 Latissimus dorsi

Posterior Muscles of the Trunk

عضلات خلفی تنه



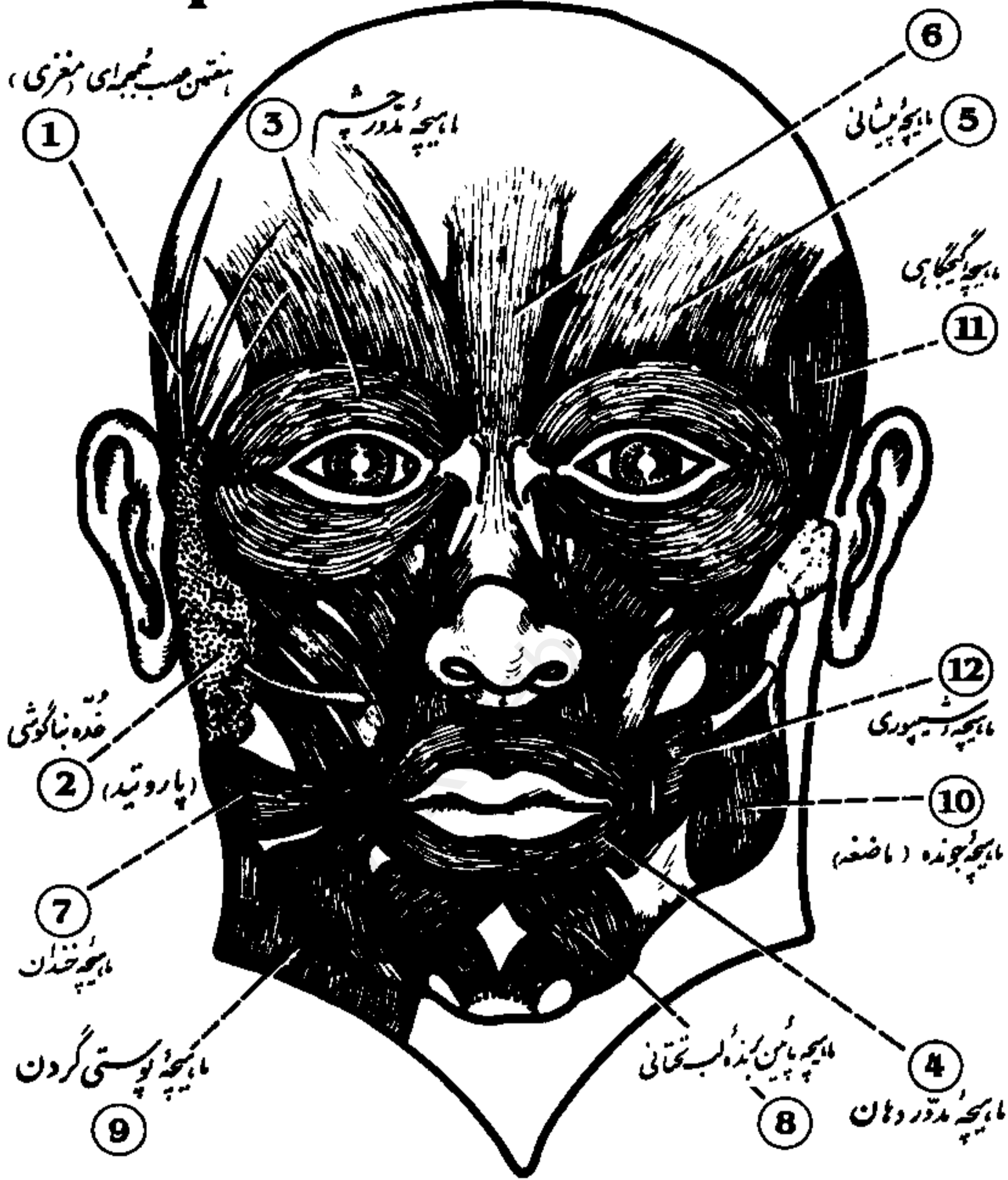
- 1 External abdominal oblique
- 2 Internal abdominal oblique
- 3 Erector spinae
- 4 Semispinalis capitis

- 5 Trapezius
- 6 Rhomboid
- 7 Serratus anterior
- 8 Levator scapulae

- 9 Supraspinatus
- 10 Infraspinatus
- 11 Latissimus dorsi
- 12 Deltoid

Muscles of Mastication and Facial Expression

عضلات جویدن و حالتی چهره
 مایچه‌های بینی (پروسروس)



- 1 Seventh cranial nerve
- 2 Parotid gland
- 3 Orbicularis oculi
- 4 Orbicularis oris

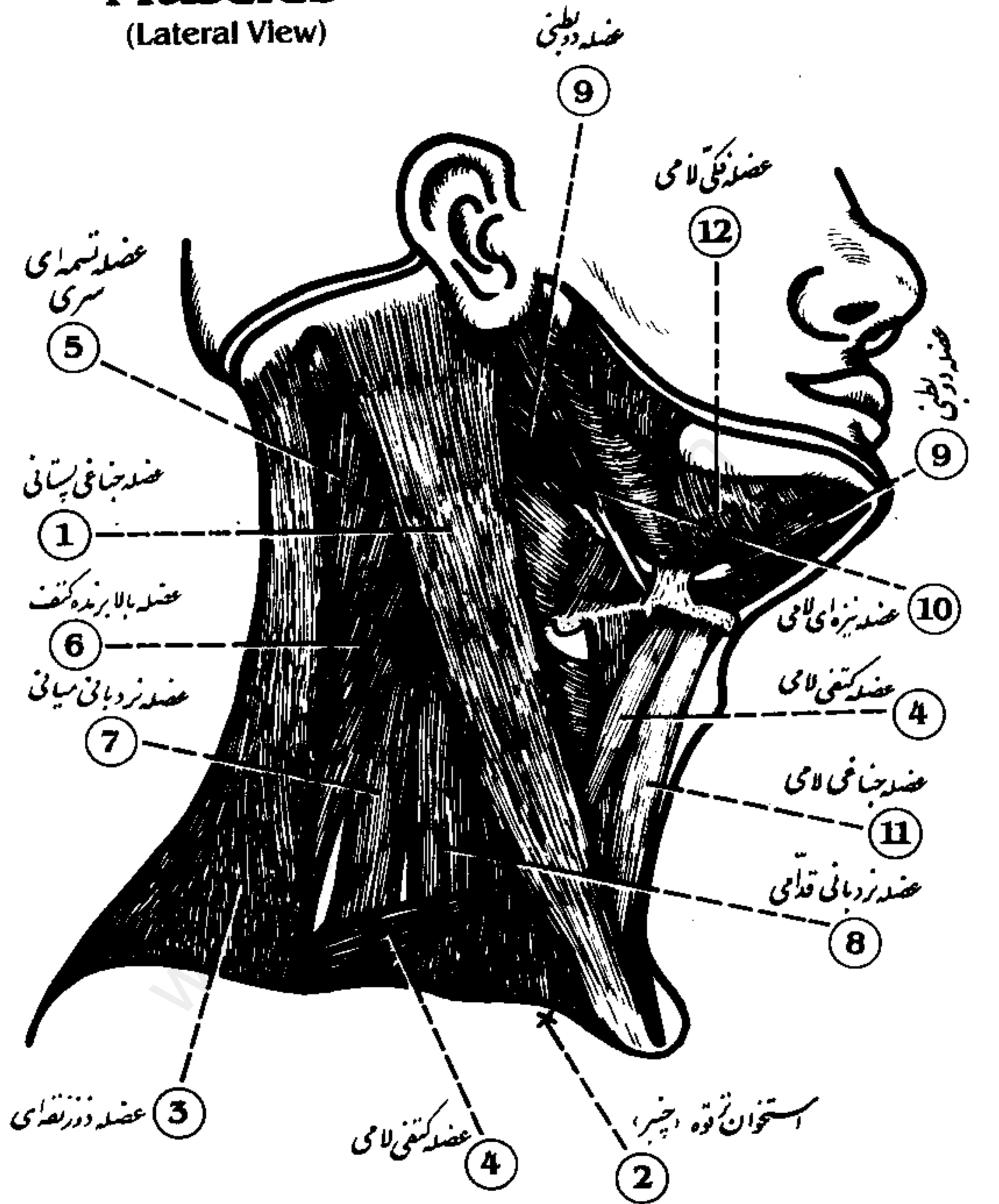
- 5 Frontalis
- 6 Procerus
- 7 Risorius
- 8 Depressor labii

- 9 Platysma
- 10 Masseter
- 11 Temporalis
- 12 Buccinator

Superficial Neck Muscles

(Lateral View)

عضلات سطحی گردن (نمای طرفی)



- 1 Sternocleidomastoid
- 2 Clavicle
- 3 Trapezius
- 4 Omohyoid

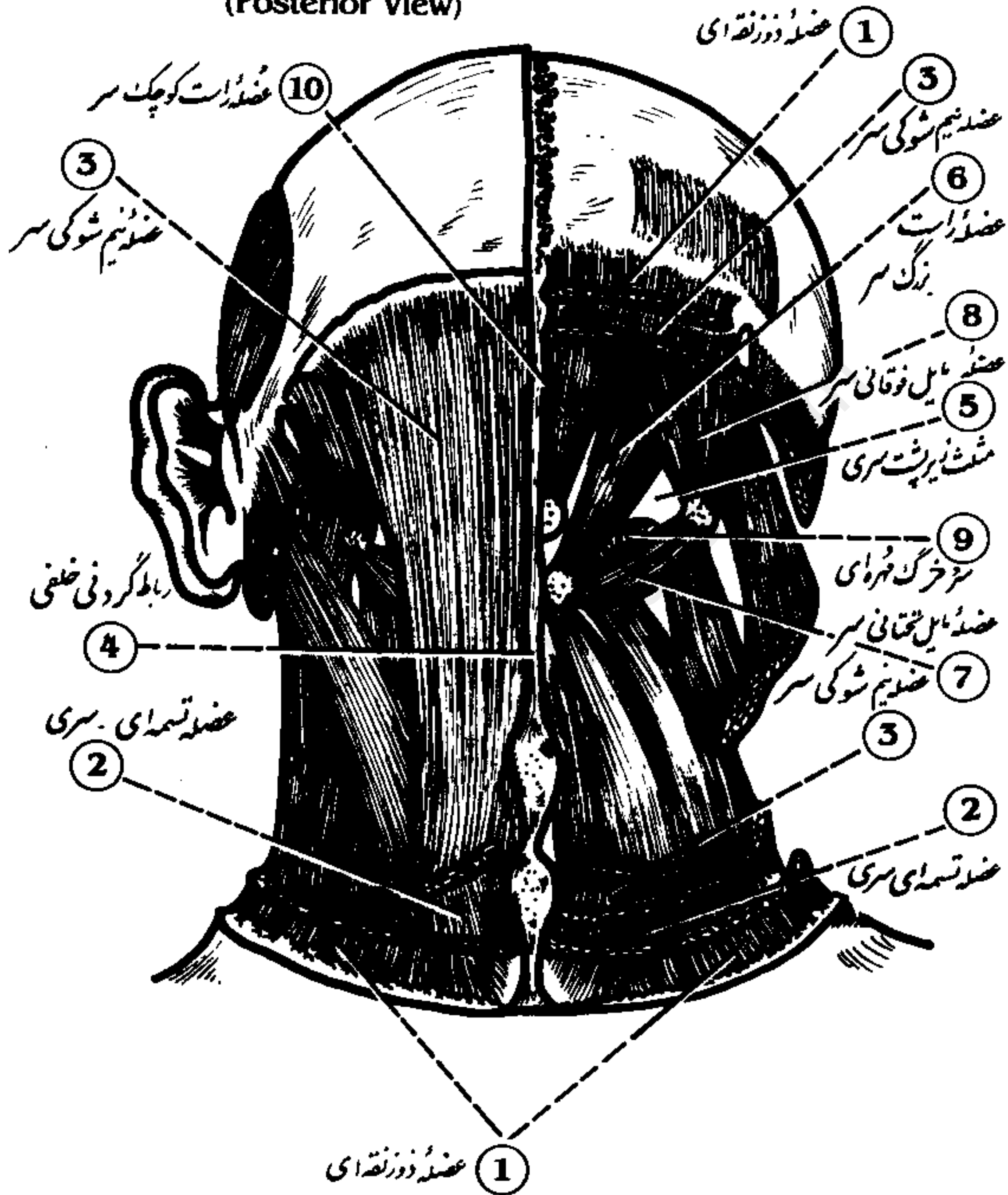
- 5 Splenius capitis
- 6 Levator scapulae
- 7 Scalenus medius
- 8 Scalenus anterior

- 9 Digastric
- 10 Stylohyoid
- 11 Sternohyoid
- 12 Mylohyoid

عضلات سطحی و عمقی گردن Superficial and Deep Neck Muscles

(نمای خلفی)

(Posterior View)



1 Trapezius

2 Splenius capitis

3 Semispinalis capitis

4 Ligamentum nuchae

5 Suboccipital triangle

6 Rectus capitis major

7 Obliquus capitis inferior

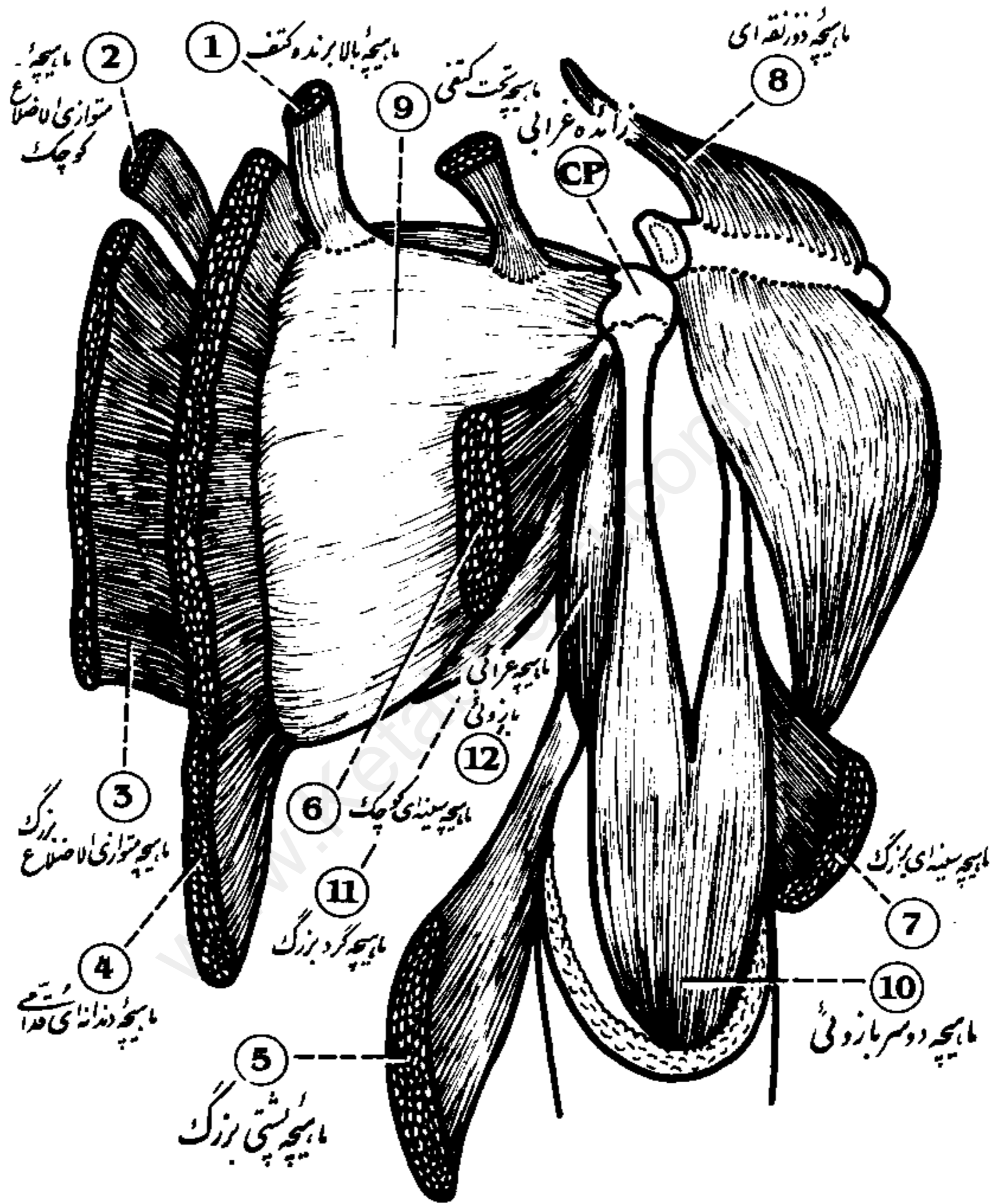
8 Obliquus capitis superior

9 Vertebral artery

10 Rectus capitis minor

Anterior Shoulder Muscles

ماهیچه های قدامی شانه



- 1 Levator scapulae
- 2 Rhomboid minor
- 3 Rhomboid major
- 4 Serratus anterior

- 5 Latissimus dorsi
- 6 Pectoralis minor
- 7 Pectoralis major
- 8 Trapezius

- 9 Subcapularis
- 10 Biceps brachii
- 11 Teres major
- 12 Coracobrachialis