

10 Soal Dan Pembahasan Kesebangunan Dan Kekongruenan

10 Soal Dan Pembahasan Kesebangunan Dan Kekongruenan 10 Soal dan Pembahasan Kesebangunan dan Kekongruenan Kuasai Konsepnya Raih Nilai Sempurna Hei para penjelajah dunia geometri Pernah merasa bingung dengan konsep kesebangunan dan kekongruenan Tenang kamu nggak sendirian Dua konsep ini memang sering bikin kepala pusing tapi tenang aja kita bakal bahas barengbareng sampai kamu ngerti Siapsiap ngerjain 10 soal latihan dan pembahasan lengkap yang bakal ngebuat kamu jago ngerjain soalsoal kesebangunan dan kekongruenan Oke langsung aja kita masuk ke materinya Memahami Kesebangunan dan Kekongruenan Apa Sih Bedanya Sebelum kita bahas soalsoal penting banget buat memahami konsep dasar kesebangunan dan kekongruenan Kesebangunan adalah hubungan antara dua bangun geometri yang memiliki bentuk sama tetapi ukurannya berbeda Bayangin kamu punya foto kamu di berbagai ukuran kecil sedang dan besar Ketiga foto tersebut punya bentuk yang sama tapi ukurannya beda Nah konsep inilah yang disebut kesebangunan Kekongruenan adalah hubungan antara dua bangun geometri yang memiliki bentuk dan ukuran yang sama persis Bayangin kamu punya dua lembar kertas dengan bentuk dan ukuran yang sama Dua lembar kertas ini saling kongruen karena punya bentuk dan ukuran yang sama Coba perhatikan contoh berikut Kesebangunan Dua segitiga dengan sudut sudut yang sama besar tetapi sisisisinya memiliki perbandingan tertentu Kekongruenan Dua segitiga dengan sudut sudut yang sama besar dan sisisisi yang sama panjang Sekarang kita masuk ke soalsoalnya 2 10 Soal dan Pembahasan Kesebangunan dan Kekongruenan Soal 1 Perhatikan gambar segitiga ABC dan segitiga DEF di bawah ini Gambar segitiga ABC dan DEF dengan sudut A sudut D sudut B sudut E sudut C sudut F Jika AB 6 cm BC 8 cm dan DE 3 cm tentukan panjang EF Pembahasan Segitiga ABC dan segitiga DEF sebangun karena sudut sudut yang bersesuaian sama besar Karena sebangun maka perbandingan sisisisi yang bersesuaian sama Perbandingan sisisisi ABDE BCEF Substitusikan nilai yang diketahui $\frac{6}{3} = \frac{8}{EF}$

Sederhanakan $\frac{2}{8} = \frac{EF}{8}$ Kalikan silang $2 \cdot 8 = EF \cdot 8$ Bagi kedua ruas dengan 8 $2 = EF$ Jadi panjang EF 2 cm Soal 2 Perhatikan gambar persegi panjang ABCD dan persegi panjang EFGH di bawah ini Gambar persegi panjang ABCD dan EFGH dengan AB CD 10 cm AD BC 6 cm EF GH 5 cm dan EH FG 3 cm Apakah persegi panjang ABCD dan persegi panjang EFGH sebangun Jelaskan Pembahasan Dua bangun dikatakan sebangun jika perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian sama Perbandingan sisi-sisi ABCD dan EFGH $\frac{AB}{EF} = \frac{10}{5} = 2$ $\frac{BC}{FG} = \frac{6}{3} = 2$ $\frac{CD}{GH} = \frac{10}{5} = 2$ $\frac{AD}{EH} = \frac{6}{3} = 2$ Karena perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian sama maka persegi panjang ABCD dan persegi panjang EFGH sebangun Soal 3 Perhatikan gambar segitiga KLM dan segitiga PQR di bawah ini Gambar segitiga KLM dan PQR dengan sudut K sudut P sudut L sudut Q sudut M sudut R dan KL 8 cm LM 10 cm PQ 4 cm dan QR 5 cm Apakah segitiga KLM dan segitiga PQR kongruen Jelaskan Pembahasan Dua bangun dikatakan kongruen jika memiliki bentuk dan ukuran yang sama Perbandingan sisi-sisi KLM dan PQR $\frac{KL}{PQ} = \frac{8}{4} = 2$ $\frac{LM}{QR} = \frac{10}{5} = 2$ $\frac{KM}{PR} = \frac{10}{5} = 2$ Karena perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian sama dan sudut-sudut yang bersesuaian sama besar maka segitiga KLM dan segitiga PQR kongruen Soal 4 Perhatikan gambar segitiga ABC dan segitiga DEF di bawah ini Gambar segitiga ABC dan DEF dengan sudut A sudut D sudut B sudut E sudut C sudut F dan AB 5 cm BC 7 cm DE 10 cm dan EF 14 cm Apakah segitiga ABC dan segitiga DEF sebangun Jelaskan Pembahasan Dua bangun dikatakan sebangun jika perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian sama Perbandingan sisi-sisi ABC dan DEF $\frac{AB}{DE} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ $\frac{BC}{EF} = \frac{7}{14} = \frac{1}{2}$ $\frac{AC}{DF} = \frac{7}{14} = \frac{1}{2}$ Karena perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian sama dan sudut-sudut yang bersesuaian sama besar maka segitiga ABC dan segitiga DEF sebangun Soal 5 Perhatikan gambar segitiga ABC dan segitiga DEF di bawah ini Gambar segitiga ABC dan DEF dengan sudut A sudut D sudut B sudut E sudut C sudut F dan AB 6 cm BC 8 cm DE 9 cm dan EF 12 cm Apakah segitiga ABC dan segitiga DEF sebangun Jelaskan Pembahasan Dua bangun dikatakan sebangun jika perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian sama Perbandingan sisi-sisi ABC dan DEF $\frac{AB}{DE} = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$ $\frac{BC}{EF} = \frac{8}{12} = \frac{2}{3}$ $\frac{AC}{DF} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3}$ Karena perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian sama dan sudut-sudut yang bersesuaian sama besar maka segitiga ABC dan segitiga DEF sebangun Soal 6 Perhatikan gambar persegi panjang ABCD dan persegi panjang EFGH di bawah ini Gambar persegi panjang ABCD dan EFGH dengan AB CD 12 cm AD BC 8 cm EF GH 6 cm dan EH FG 4 cm Apakah persegi panjang ABCD dan persegi panjang EFGH sebangun Jelaskan Pembahasan Dua bangun dikatakan sebangun jika perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian sama Perbandingan sisi-sisi ABCD dan EFGH $\frac{AB}{EF} = \frac{12}{6} = 2$ $\frac{BC}{FG} = \frac{8}{4} = 2$ $\frac{CD}{GH} = \frac{12}{6} = 2$ $\frac{AD}{EH} = \frac{8}{4} = 2$ Karena perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian sama maka persegi panjang ABCD dan persegi panjang EFGH sebangun Soal 7 5 Perhatikan gambar segitiga

ABC dan segitiga DEF di bawah ini Gambar segitiga ABC dan DEF dengan sudut A sudut D sudut B sudut E sudut C sudut F dan AB 4 cm BC 6 cm DE 8 cm dan EF 12 cm Apakah segitiga ABC dan segitiga DEF sebangun Jelaskan Pembahasan Dua bangun dikatakan sebangun jika perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian sama Perbandingan sisi-sisi ABC dan DEF $\frac{AB}{DE} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ $\frac{BC}{EF} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2}$ $\frac{AC}{DF} = \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$ Karena perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian sama dan sudut-sudut yang bersesuaian sama besar maka segitiga ABC dan segitiga DEF sebangun Soal 8 Perhatikan gambar segitiga ABC dan segitiga DEF di bawah ini Gambar segitiga ABC dan DEF dengan sudut A sudut D sudut B sudut E sudut C sudut F dan AB 3 cm BC 5 cm DE 6 cm dan EF 10 cm Apakah segitiga ABC dan segitiga DEF sebangun Jelaskan Pembahasan Dua bangun dikatakan sebangun jika perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian sama Perbandingan sisi-sisi ABC dan DEF $\frac{AB}{DE} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ $\frac{BC}{EF} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ $\frac{AC}{DF} = \frac{8}{16} = \frac{1}{2}$ Karena perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian sama dan sudut-sudut yang bersesuaian sama besar maka segitiga ABC dan segitiga DEF sebangun Soal 9 Perhatikan gambar persegi panjang ABCD dan persegi panjang EFGH di bawah ini Gambar persegi panjang ABCD and EFGH with AB CD 15 cm AD BC 9 cm EF GH 6 cm and EH FG 45 cm Apakah persegi panjang ABCD and persegi panjang EFGH sebangun Jelaskan Pembahasan Dua bangun dikatakan sebangun jika perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian sama Perbandingan sisi-sisi ABCD and EFGH $\frac{AB}{EF} = \frac{15}{6} = \frac{5}{2}$ $\frac{BC}{FG} = \frac{9}{45} = \frac{1}{5}$ $\frac{CD}{GH} = \frac{15}{75} = \frac{1}{5}$ $\frac{AD}{EH} = \frac{9}{45} = \frac{1}{5}$ Karena perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian sama maka persegi panjang ABCD and persegi panjang EFGH sebangun Soal 10 Perhatikan gambar segitiga ABC dan segitiga DEF di bawah ini Gambar segitiga ABC and DEF with sudut A sudut D sudut B sudut E sudut C sudut F and AB 7 cm BC 9 cm DE 14 cm and EF 18 cm Apakah segitiga ABC and segitiga DEF sebangun Jelaskan Pembahasan Dua bangun dikatakan sebangun jika perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian sama Perbandingan sisi-sisi ABC and DEF $\frac{AB}{DE} = \frac{7}{14} = \frac{1}{2}$ $\frac{BC}{EF} = \frac{9}{18} = \frac{1}{2}$ $\frac{AC}{DF} = \frac{16}{32} = \frac{1}{2}$ Karena perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian sama dan sudut-sudut yang bersesuaian sama besar maka segitiga ABC and segitiga DEF sebangun Kesimpulan Latihan soal ini bertujuan untuk mengasah kemampuan kamu dalam mengidentifikasi dan membuktikan kesebangunan dan kekongruenan Ingat kunci utama adalah memahami konsep dasar dan menerapkannya dalam menyelesaikan soal-soal Dengan latihan yang rutin kamu pasti bisa menguasai materi kesebangunan dan kekongruenan dengan baik 7 FAQs 1 Apa saja syarat dua bangun dikatakan sebangun Sudut-sudut yang bersesuaian sama besar Perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian sama 2 Apa saja syarat dua bangun dikatakan kongruen Bentuk dan ukuran yang sama persis Sudut-sudut yang bersesuaian sama besar Sisi-sisi yang bersesuaian sama panjang 3 Bagaimana cara menentukan

perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian Identifikasi sisi-sisi yang bersesuaian pada kedua bangun Bagi panjang salah satu sisi pada satu bangun dengan panjang sisi yang bersesuaian pada bangun lainnya 4 Apakah semua bangun datar yang memiliki bentuk sama pasti sebangun Tidak hanya bangun datar yang memiliki bentuk sama dan perbandingan sisi-sisi yang bersesuaian sama yang sebangun 5 Apakah semua bangun datar yang memiliki ukuran sama pasti kongruen Tidak hanya bangun datar yang memiliki bentuk dan ukuran yang sama persis yang kongruen Semoga artikel ini bermanfaat dan membantu kamu dalam memahami konsep kesebangunan dan kekongruenan Selamat belajar dan teruslah berlatih

Siap! Ujian Nasional SMA IPA 2009 Siap Mhdp UN 09 Bhs Ingg SMA Kupas Tuntas Tes Potensi Akademik Masuk Perguruan Tinggi Siap! Ujian Nasional SMA IPS 2009 Sistem Kebut Semalam Lolos Tes CPNS Cukup 1X Tes Tembus CPNS Mingguan hidup Suara muhammadiyah Keluarga Sedjahtera Pembahasan tuntas perihal khilafiyah Al-Hikmah Kumpulan Soal dan Pembahasan UN/USBN Matematika SMP/MTs Wawasan Nusantara Berita Idayu bibliografi Daftar buku Persepsi masyarakat tentang kebudayaan Bahasa Indonesia sebagai pengembang kepribadian Bidajatul-mudjtahid Dokumentasi Madjelis Permusjawaratan Rakjat Sementara Daftar karya cetak dan karya rekam koleksi Perpustakaan Nasional RI. Peninjau Isti Fina Indriana, S.Si M. H. al-Hamid Al-Husaini Hikmah (Bandung, Indonesia) Lina Purwati, S.Pd. St. Munadjat Danusaputro Ikatan Penerbit Indonesia Alfian Hudson Sidabutar Averroës Indonesia. Departemen Penerangan Perpustakaan Nasional (Indonesia)

Siap! Ujian Nasional SMA IPA 2009 Siap Mhdp UN 09 Bhs Ingg SMA Kupas Tuntas Tes Potensi Akademik Masuk Perguruan Tinggi Siap! Ujian Nasional SMA IPS 2009 Sistem Kebut Semalam Lolos Tes CPNS Cukup 1X Tes Tembus CPNS Mingguan hidup Suara muhammadiyah Keluarga Sedjahtera Pembahasan tuntas perihal khilafiyah Al-Hikmah Kumpulan Soal dan Pembahasan UN/USBN Matematika SMP/MTs Wawasan Nusantara Berita Idayu bibliografi Daftar buku Persepsi masyarakat tentang kebudayaan Bahasa Indonesia sebagai pengembang kepribadian Bidajatul-mudjtahid Dokumentasi Madjelis Permusjawaratan Rakjat Sementara Daftar karya cetak dan karya rekam koleksi Perpustakaan Nasional RI. Peninjau Isti Fina Indriana, S.Si M. H. al-Hamid Al-Husaini Hikmah (Bandung, Indonesia) Lina Purwati, S.Pd. St. Munadjat Danusaputro Ikatan Penerbit Indonesia Alfian Hudson Sidabutar Averroës Indonesia. Departemen Penerangan Perpustakaan Nasional (Indonesia)

buku persembahan penerbit mediapressindogroup pustakawidyatma

islamic sermons and propagation of islam in indonesia

buku ini hadir sebagai solusi tepat bagi siswa smp mts dengan metode penelaahan kisi kisi sesuai bsnp buku ini dapat menjadi alternatif pembelajaran berkelanjutan serta latihan soal soal matematika smp mts selamat berlatih dengan buku kumpulan soal dan pembahasan un usbn matematika smp mts persiapan menghadapi ujian agar meraih nilai sempurna

role of indonesian language in building characters of indonesian students

As recognized, adventure as without difficulty as experience practically lesson, amusement, as skillfully as accord can be gotten by just checking out a book **10 Soal Dan Pembahasan Kesebangunan Dan Kekongruenan** after that it is not directly done, you could resign yourself to even more roughly speaking this life, re the world. We meet the expense of you this proper as with ease as simple habit to get those all. We come up with the money for 10 Soal Dan Pembahasan Kesebangunan Dan Kekongruenan and numerous book collections from fictions to scientific research in any way. in the middle of them is this 10 Soal Dan Pembahasan Kesebangunan Dan Kekongruenan that can be your partner.

1. Where can I buy 10 Soal Dan Pembahasan Kesebangunan Dan Kekongruenan books? Bookstores: Physical bookstores like Barnes & Noble, Waterstones, and independent local stores. Online Retailers: Amazon, Book Depository, and various online bookstores offer a wide range of books in physical and digital formats.
2. What are the different book formats available? Hardcover: Sturdy and durable, usually more expensive. Paperback: Cheaper, lighter, and more portable than hardcovers. E-books: Digital books available for e-readers like Kindle or software like Apple Books, Kindle, and Google Play Books.
3. How do I choose a 10 Soal Dan Pembahasan Kesebangunan Dan Kekongruenan book to read? Genres: Consider the genre you enjoy (fiction, non-fiction, mystery, sci-fi, etc.). Recommendations: Ask friends, join book clubs, or explore online reviews and recommendations. Author: If you like a particular author, you might enjoy more of their work.
4. How do I take care of 10 Soal Dan Pembahasan Kesebangunan Dan Kekongruenan books? Storage: Keep them away from direct sunlight and in a dry environment. Handling: Avoid folding pages, use bookmarks, and handle them with

clean hands. Cleaning: Gently dust the covers and pages occasionally.

5. Can I borrow books without buying them? Public Libraries: Local libraries offer a wide range of books for borrowing. Book Swaps: Community book exchanges or online platforms where people exchange books.
6. How can I track my reading progress or manage my book collection? Book Tracking Apps: Goodreads, LibraryThing, and Book Catalogue are popular apps for tracking your reading progress and managing book collections. Spreadsheets: You can create your own spreadsheet to track books read, ratings, and other details.
7. What are 10 Soal Dan Pembahasan Kesebangunan Dan Kekongruenan audiobooks, and where can I find them? Audiobooks: Audio recordings of books, perfect for listening while commuting or multitasking. Platforms: Audible, LibriVox, and Google Play Books offer a wide selection of audiobooks.
8. How do I support authors or the book industry? Buy Books: Purchase books from authors or independent bookstores. Reviews: Leave reviews on platforms like Goodreads or Amazon. Promotion: Share your favorite books on social media or recommend them to friends.
9. Are there book clubs or reading communities I can join? Local Clubs: Check for local book clubs in libraries or community centers. Online Communities: Platforms like Goodreads have virtual book clubs and discussion groups.
10. Can I read 10 Soal Dan Pembahasan Kesebangunan Dan Kekongruenan books for free? Public Domain Books: Many classic books are available for free as they're in the public domain. Free E-books: Some websites offer free e-books legally, like Project Gutenberg or Open Library.

Hi to craftmasterslate.com, your hub for a vast range of 10 Soal Dan Pembahasan Kesebangunan Dan Kekongruenan PDF eBooks. We are enthusiastic about making the world of literature accessible to every individual, and our platform is designed to provide you with a smooth and delightful for title eBook obtaining experience.

At craftmasterslate.com, our goal is simple: to democratize knowledge and encourage a love for reading 10 Soal Dan Pembahasan Kesebangunan Dan Kekongruenan. We believe that every person should have access to Systems Examination And Design Elias M Awad eBooks, covering diverse genres, topics, and interests. By supplying 10 Soal Dan Pembahasan Kesebangunan Dan Kekongruenan and a wide-ranging collection of PDF eBooks, we aim to strengthen readers to investigate, acquire, and immerse themselves in the world of literature.

In the vast realm of digital literature, uncovering Systems Analysis And Design Elias M Awad sanctuary that delivers on both content and user experience is similar to stumbling upon a hidden treasure. Step into craftmasterslate.com, 10 Soal Dan Pembahasan Kesebangunan Dan Kekongruenan PDF eBook downloading haven that invites readers into a realm of literary marvels. In this 10 Soal Dan Pembahasan Kesebangunan Dan Kekongruenan assessment, we will explore the intricacies of the platform, examining its features, content variety, user interface, and the overall reading experience it pledges.

At the heart of craftmasterslate.com lies a wide-ranging collection that spans genres, catering the voracious appetite of every reader. From classic novels that have endured the test of time to contemporary page-turners, the library throbs with vitality. The Systems Analysis And Design Elias M Awad of content is apparent, presenting a dynamic array of PDF eBooks that oscillate between profound narratives and quick literary getaways.

One of the characteristic features of Systems Analysis And Design Elias M Awad is the arrangement of genres, forming a symphony of reading choices. As you navigate through the Systems Analysis And Design Elias M Awad, you will come across the intricacy of options — from the systematized complexity of science fiction to the rhythmic simplicity of romance. This variety ensures that every reader, irrespective of their literary taste, finds 10 Soal Dan Pembahasan Kesebangunan Dan Kekongruenan within the digital shelves.

In the realm of digital literature, burstiness is not just about variety but also the joy of discovery. 10 Soal Dan Pembahasan Kesebangunan Dan Kekongruenan excels in this dance of discoveries. Regular updates ensure that the content landscape is ever-changing, introducing readers to new authors, genres, and perspectives. The surprising flow of literary treasures mirrors the burstiness that defines human expression.

An aesthetically attractive and user-friendly interface serves as the canvas upon which 10 Soal Dan Pembahasan Kesebangunan Dan Kekongruenan illustrates its literary masterpiece. The website's design is a reflection of the thoughtful curation of content, presenting an experience that is both visually appealing and functionally intuitive. The bursts of color and images harmonize with the

intricacy of literary choices, shaping a seamless journey for every visitor.

The download process on 10 Soal Dan Pembahasan Kesebangunan Dan Kekongruenan is a symphony of efficiency. The user is welcomed with a simple pathway to their chosen eBook. The burstiness in the download speed guarantees that the literary delight is almost instantaneous. This seamless process matches with the human desire for quick and uncomplicated access to the treasures held within the digital library.

A critical aspect that distinguishes craftmasterslate.com is its dedication to responsible eBook distribution. The platform rigorously adheres to copyright laws, ensuring that every download Systems Analysis And Design Elias M Awad is a legal and ethical endeavor. This commitment contributes a layer of ethical perplexity, resonating with the conscientious reader who values the integrity of literary creation.

craftmasterslate.com doesn't just offer Systems Analysis And Design Elias M Awad; it fosters a community of readers. The platform supplies space for users to connect, share their literary journeys, and recommend hidden gems. This interactivity injects a burst of social connection to the reading experience, raising it beyond a solitary pursuit.

In the grand tapestry of digital literature, craftmasterslate.com stands as a vibrant thread that integrates complexity and burstiness into the reading journey. From the nuanced dance of genres to the quick strokes of the download process, every aspect resonates with the dynamic nature of human expression. It's not just a Systems Analysis And Design Elias M Awad eBook download website; it's a digital oasis where literature thrives, and readers begin on a journey filled with pleasant surprises.

We take joy in curating an extensive library of Systems Analysis And Design Elias M Awad PDF eBooks, meticulously chosen to appeal to a broad audience. Whether you're a fan of classic literature, contemporary fiction, or specialized non-fiction, you'll find something that captures your imagination.

Navigating our website is a piece of cake. We've crafted the user interface with you in mind, making sure

that you can easily discover Systems Analysis And Design Elias M Awad and get Systems Analysis And Design Elias M Awad eBooks. Our search and categorization features are intuitive, making it straightforward for you to locate Systems Analysis And Design Elias M Awad.

craftmasterslate.com is committed to upholding legal and ethical standards in the world of digital literature. We focus on the distribution of 10 Soal Dan Pembahasan Kesebangunan Dan Kekongruenan that are either in the public domain, licensed for free distribution, or provided by authors and publishers with the right to share their work. We actively dissuade the distribution of copyrighted material without proper authorization.

Quality: Each eBook in our selection is carefully vetted to ensure a high standard of quality. We strive for your reading experience to be enjoyable and free of formatting issues.

Variety: We regularly update our library to bring you the newest releases, timeless classics, and hidden gems across genres. There's always something new to discover.

Community Engagement: We value our community of readers. Interact with us on social media, exchange your favorite reads, and become in a growing community dedicated about literature.

Whether or not you're an enthusiastic reader, a learner in search of study materials, or an individual venturing into the world of eBooks for the first time, craftmasterslate.com is available to provide to Systems Analysis And Design Elias M Awad. Accompany us on this literary journey, and let the pages of our eBooks to take you to new realms, concepts, and encounters.

We grasp the excitement of finding something novel. That is the reason we frequently update our library, ensuring you have access to Systems Analysis And Design Elias M Awad, acclaimed authors, and hidden literary treasures. On each visit, anticipate different opportunities for your reading 10 Soal Dan Pembahasan Kesebangunan Dan Kekongruenan.

Appreciation for opting for craftmasterslate.com as your trusted origin for PDF eBook downloads.

Joyful reading of Systems Analysis And Design Elias M Awad

