

العدد

8

Eighth Edition

Q A M A R  
Astronomical Magazine

# مجلة

## قمر الفلكية

Qamar Astronomical Magazine

مجلة علمية دورية مستقلة تصدر كل شهرين من السويد  
بالتعاون مع الإتحاد العالمي للمثقفين العرب



ISSN: 2004-8815



# الفهرس

01

كلمة العدد

02

غزة.. من الصبر إلى النصر

03

الإحصائيات والمجازر

04

قصص الشهداء

05

تراتيل الصمود والنصر

06

الأحداث الفلكية

07

أبرز الكويكبات السماوية  
لفصل الربيع

08

عدسات فلكية

09

رواد الفلك



علي الرصادي  
نائب رئيس التحرير



فيصل القرطوبي  
رئيس التحرير



## فريق التحرير

فاطمة شمس  
قاسم البوسعيد  
ولاء حسن شقورة  
عائشة عزازي  
منار المسكرية



## فريق التصميم

سعد ناجي  
أحلام شاهر  
فريال عبو



الاتحاد العالمي للمثقفين العرب  
اتحاد عربي عالمي ثقافي  
مسجل كمجموعة رسمية في مملكة السويد  
برقم: 802534-5706  
[www.wfai.sa](http://www.wfai.sa)

# كلمة العدد

كَلِمَةُ العدد هذه المرة لن تكون كَسَابِقَاتِهَا، لَنْ أُعْطِيكَ مواضيع عن الفلك ولنْ أتحدثُ هذه المرة عن الظواهر والأحداث الفلكية، حديثي عن واقعٍ نَعِيشُهُ حديثي عن أَلَمٍ يَغْتَصِرُنَا، أَلَمٍ يَقْضُ مَضْجِعِنَا عَنْ مَا يَحْدُثُ فِي غَزَةِ العِزَّةِ عن فلسطين الكرامة عن قضية الشرفاء، عن الأرواح التي أَرْهَقَتْ عن الأنفاس التي انْقَطَعَتْ عن العوائل التي مُحِيت، وعلى الرغم من كل هذا غَزَةُ انْتَصَرَتْ وستنتصر دائماً وأبداً لماذا؟؟؟ لأنها على حق، وسَنَّةُ اللَّهِ أَنْ يَنْصُرَ الْحَقَّ، وفي نهاية هذه الكلمة أسأل الله النصر والتمكين لإخواننا المجاهدين في فلسطين الحبيبة.

علي الرصادي

نائب رئيس التحرير



# غزة...من الصبر إلى النصر



# إحصائيات عامة للشهداء والجرحى

مجموع الشهداء في قطاع غزة : **47487**

17841	الأطفال :
12298	النساء:
2421	مسن :
1068	شهداء الطواقم الطبية:
756	شهداء الكوادر التعليمية:
204	شهداء الصحافة:
203	شهداء موظفي الاونروا:
94	شهداء الدفاع المدني :
11200	عدد المفقودين :
4700	المفقودين من النساء والأطفال:



# مجازر قطاع غزة

أكثر من 9975 مجزرة منذُ بدء العدوان، أبرزها :

## مجزرة مستشفى المعمداني

500+ من الضحايا، بين شهيد وجريح

## مجزرة جباليا

400 من الضحايا، بين شهيد وجريح

## مجزرة النصيرات

300+ من الضحايا، بين شهيد وجريح

أكثر من 903 عائلة أبادها الاحتلال ومسحت من السجل المدني، أبرزها :

عائلة النجار : 393 شهيدا

عائلة المصري : 226 شهيدا

عائلة الأسطل : 225 شهيدا



## كمال محمد الكيلاني

طفل ذكي مؤدب خلوق محافظ على صلاته وقرآنه، حتى أنه استشهد وهو يقرأ آيات من سورة ياسين، كان حافظًا لكتاب الله، ويحلم أن يصبح طبيبًا. فجر يوم الخميس بتاريخ 2023/12/21 اقتحم الاحتلال منزلهم وأعدم جده الحاج حسين من مسافة صفر، ثم بدأ بإطلاق النار بطريقة عشوائية أدت الى استشهاد كمال وإصابة والدته التي اعتقلها الاحتلال وهي مصابة، وبعد ساعات أفرج عنها لترتقي شهيدة بعد مدة إثر نزيفها المستمر وتأخر تقديم العلاج لها.

تاريخ الاستشهاد: 2023/12/21



## سما نافذ أبو العون

كتبت أختها في رسالة :

“أختي سما طفلة لساتها عشرة سنين، انولدت بحرب 2014 وتوفت بهاي الحرب ، كثير كانت تحب تتصور، كانت تقول أنا أحلى وأشييك وحدة، أنا البنت الكيوت كان حلمها تصوير دكتورة، كانت تخطط لمستقبلها رغم صغر سنها، راحت سما وأدلامها معها وضلت صورها ذكرى كل ما نشأتق نفتحها، راحت وضلو أواعيها واكسسوارتها تذكرنا بريحتها الحلوة، راحت بصاروخ غادر وهي بتلعب مع صاحباتها ع باب بيتنا وضلت حسرة في قلوبنا، دعائكم إلها ربنا يعوضها بكل إلي بتتمناه بجنان النعيم.”

تاريخ الاستشهاد: 2025/1/2





## تيسير مصعب البطش

عمره 4 سنوات، طفل ذكي ونشيط ومحبوب، بريء ويملك أجمل ضحكة في العالم. قال والده مصعب في نعيه: "أنعى استشهاد ولدي الوحيد وفلذة كبدي العبقري الذي والطفل المثقف، خفيف الظل، البشوش الذي يحبه كل من يراه، قتل الاحتلال تيسير مع والدته طيبة الأسنان الدكتورة شيما نعيم .

تاريخ الاستشهاد: 2024-1-6

## أماني عبد الرحمن يوسف الرقب

ولدت في 2016/1/27، حفظت من القرآن جزأين كانت تحلم أن تصبح طبيبة أسنان، كانت تحب الرسم كثيرًا، وكانت ضحكتها لا تفارق وجهها، استشهدت أثناء توجّها لشراء الآيس كريم. كانت طفلة مجتهدة في دراستها، أتت الحرب وقتلت إسرائيل أعلامها، وحرق بيتها، عاشت أماني مع عائلتها في الخيمة، حُرمت من التعليم سنة كاملة، وفي هذه السنة سجلت للدراسة من جديد، كانت تذهب الساعة ال 12 وتعود إلى خيمتها الساعة ال 3 والنصف.

تاريخ الاستشهاد: 2024/11/20

## هادي حسام الدباكة

عمره 4 سنوات، طفل ذكي ونشيط ومحبوب، بريء ويملك أجمل ضحكة في العالم. قال والده مصعب في نعيه: "أنعى استشهاد ولدي الوحيد وفلذة كبدي العبقري الذي والطفل المثقف، خفيف الظل، البشوش الذي يحبه كل من يراه، قتل الاحتلال تيسير مع والدته طيبة الأسنان الدكتورة شيما نعيم .

تاريخ الاستشهاد: 2024-1-6



## مالك شرف

وحيد والديه من الذكور، طفل جميل وذكي ومحبوب، كان كالنسمة ينشر الحب والفرح ودائم الابتسامة. نعاه والده قائلاً: "ابن قلبي، مُهْجَتِي، خليفَتِي، وولي عهدي، كالنسمة عاش بيننا يطير فرحاً وينثر حباً، أنت السند الذي بدأ عوده يشد بي، وأنت الكُلم الذي خططت له مسار حياة مختلفة، غير أن الله قد منحك خطة وشهادة هي الأرفع والأسمى.." ارتقى مالك مع والدته وشقيقاته و35 فرد من عائلته.

تاريخ الاستشهاد: 2023-10-25



## محمد اسماعيل الحساينة

محمد يبلغ من العمر 11 عامًا.. كان طفلاً ورجلاً بنفس الوقت.. كان دائماً يقول: "أنا راجل كبير"، ويتصرف تصرفات تكبر سنه بكثير، لم يكن كأى طفل في سنه، كان مؤدياً لصلاته مواظباً عليها، أتم حفظ 6 أجزاء من القرآن وكان يريد ان يحفظه كاملاً ليلبس والديه تاج الوقار، لكن قتله الاحتلال بعنجهيته ولم يكمل طموحاته وأدلامه، كان باراً بأمه وأبيه، خلوقاً كل من يراه يحبه، وكان دائماً يحب أن يعطي رأيه في كل شيء، ذو ذوق رفيع في اختيار الملابس حتى أنه كان يعطي رأيه كيف تبدو، يحب أن يكون معتمداً على نفسه ويحمل مسؤولية غيره، حنون جداً مع كلتا أختيه يخاف عليهما كأنه أبوهما، لم يكن طفلاً عادياً. محمد مشرق، محمد كان طموح شغوف ولديه أحلام وبكل دم بارد قتله الاحتلال في ليلة كان يتحضر فيها لهدنة إنسانية كما يدّعي، استشهد محمد وترك وراءه أمّاً تموت شوقاً لرؤيته واحتضانه، وأختاً كانت تعتبره دنياها، محمد الآن في جنة الرحمن، انتقل إلى رحمة الله مع أخته وأبوه، في مجزرة ارتكبها الاحتلال بحق آل الحساينة وأبو شريعة ذهب ضحيتها 120 شخص لديهم طموح أحلام وحياة.

تاريخ الاستشهاد: 2023\11\22





## الشهيدة

## آية عمر السوسي

بلغت من العمر 23 عامًا، كتبت رفيقة عمرها في رسالة :  
 "سأدعوها كما أحببت أن أناديها آيتي، صاحبة القلب الرقيق  
 الرحيم من كانت تملك أسراري. وحدها كانت ملجأً، إليها كنت  
 أهرب. وحدها من كانت ترفعني عند الفشل وعند النجاح كأن  
 عيونها ترقص فرحاً لي.. كنت أشاركها أحلامي غير الواقعية  
 ف نضحك سويًا عليها، جعلت أثرها في حياتي كأثر الفراشة لا  
 يُنسى. حبيبتي كانت سترتدي الأبيض لمن ملك قلبها في  
 شهر نوفمبر، لكن الاحتلال علق فرحتها، آيتي وحدها كانت  
 ممن صمدوا معي في شمال غزة، فكان قليلاً ما يتسنى لنا  
 الرد علي بعضها البعض؛.. لسوء الإرسال وإنقطاع الإنترنت، لم  
 أتصور أنها قد ترحل إلى الأبد، فكانت صدمة، وإلى الآن أدركت  
 رحيلها، لكنني ما زلت في الصدمة الأولى حينما أخبروني  
 باستشهادها. إلى الآن ما زالت برفقة إخوانها وأخواتها  
 وأولادهم تحت الأنقاض."

تاريخ الاستشهاد: 1/12/2023



## الشهيدة

## منار محمود عزام

بلغت من العمر 20 عامًا، كتبت صديقتها في رسالة :  
 "صديقة المسجد، أباي القلب أن يفارقها، كنا لا نفترق أبداً،  
 عاهدتني أن تبقى رفقاء بالقرآن نحو الجنة، كانت طموحة  
 حباة صوامة قوامة فاعلة للخير. تحب العطاء، كانت  
 مشهورة بصوتها العذب الرنان، جميلة بذوقها وأخلاقها،  
 وحسن مظهرها. في آخر محادثة بيننا، أخبرتني أنها محتاجة لو  
 لقمة تسد جوعها، أسئششهدت هي وزوجها وطفلها في  
 شمال غزة، في أول سحر رمضان. وقد عملت لروحها  
 مشروع التحفيظ تيمناً بالعهد الذي وعدناه سويًا."

تاريخ الاستشهاد: 11/3/2024



## الشهيدة

## نسرين محمد كامل النخال

المدرّسة والمربيّة والمديرة المتقاعدة، كانت حياتها ملؤها العطاء والبذل وخدمة المجتمع، تشهد لها مدارس حي الرمال في مدينة غزة والتي تنقلت بينها لتكون لها بصمة على أجيال متعاقبة على مدار 33 عامًا منذ عام 1984 وحتى عام 2017، كرستها في تربية وتخريج الأجيال.

يشهد لها الجميع بروحها المرحّة وفعلها للخير وعطفها على الفقراء والمساكين والمحتاجين لتتوج هذه المسيرة بأعظم ختام بالشهادة في سبيل الله.

كانت آخر كلماتها في رسالة لأحد أقاربها قبل استشهاده بساعتين "يسعد صباحكم بخير لله الحمد بإذن الله تنقشع الغمة استودعكم الله الذي لا تضيع ودائعه" وكأنها تودع هذه الدنيا الفانية.

استشهدت هي و6 من أفراد عائلتها في الثامن من ديسمبر لعام 2023 خلال اجتياح قوات الاحتلال لمربع مسجد فلسطين في مجزرة واضحة لقوات الاحتلال بحق المدنيين الأبرياء العزل الكبار في السن في مدينة غزة وبقيت جثثهم تحت الأنقاض كشاهد على إجرام هذا المحتل الغاشم حيث أن أعمارهم جميعًا تتراوح بين 57 و 78 عامًا، من بينهم 4 نساء و3 رجال.

رحمهم الله جميعًا وألهم ذويهم ومحبيهم الصبر والسلوان. وإنا لله وإنا إليه راجعون.

تاريخ الاستشهاد: 8/12/2023





## الشهيدة

### تالا إياد بعلوشة

بلغت من العمر 18 عامًا. كتبت صديقتها في رسالة :  
”كانت جدعة، وتلاحق أهدافها بكل إصرار، وكل مرة كانت تحاول، كانت بتكون قدها. فكرة رحيلها كثير صعبة. راحت بدري، والله بدري، بس اللي مصبرنا إنها شهيدة، وزى ما كانت تتمنى. أجتني بالحلم، ومسكتني من خدي، وحتلي : ’بتشوفي الناس شبيهي لأنك مشتقالي‘ حاسة فيا حبيتي الشهيدة. طعمتيني من إيدك وحكينا كثير، بس الحقيقة إنها كانت مجرد حلم. مشتقالك قد رحمة ربنا. الله يسهل عليك ويجمعني فيك.“

تاريخ الاستشهاد: 22/10/2023



## الشهيدة

### رزان محمد برهوم

كانت اسمًا على مُسمّى، رزينة في تصرفاتها، عقلانية وتُفكر بحكمة، كانت نقيّة تقية طاهرة شريفة يشهد لها كل من تعامل معها بحسن الخلق، كانت ذات وجوهٍ سمح وقلبٍ رقيق ونفسي طيبة، كانت ساعية لكل خير تُساعد كل محتاج، وتُحب أن تترك أثرًا طيبًا وذكرى جميلة في حياة كل من تُقابلها، وتترك انطباعًا جيدًا يبقى كل العمر، وقد نجحت في ذلك، فهي ليست غائبة البتة بل حاضرة في ذهن كل من يعرفها. رحم الله الرزان و بلغها منازل الشهداء، وأنزل الصبر على قلوب جميع محبيها ومن تبقى من عائلتها.

تاريخ الاستشهاد: 25/3/2024





الشَّهيد :

محمود رجب محمود بدر، 39 عامًا



كتبت ابنة أخته في رسالة :

"كان يحبني كثيرًا ويحتويني وقد احتضنني منذ أن وعيت على الدنيا، كان يحكي لي: (طول ما أنا موجود ما راح تحتاجي شي بالدنيا إلا يكون عندك)، كان أقرب حدا إلي وأحن قلب عليًا ، وآخر كلماته كانت أوصيكِ بدينك وأهلك ونفسك، وتأكدي ما حدا حبك بالدنيا وبخاف عليكي بعد أهلك ثم أنا. كان أحن قلب بالدنيا، جابرُ خاطر الكل، يحب عائلته كثيرًا، بار بوالديه، صاحب الكل وقريب من الكل، بشوشٌ ضحوك، ويحب الحياة كثيرًا، طيب السيرة، ليناً بين أهله ومحبوب بين ناسه ومرغوب الحضور كان يحب ترك بصمته الحلوة في ذكرياتنا وفي باقي الأيام، كنّا مغمورين بحبه وحنانه وعطفه لآخر يوم، كان حبيب الولايا وبنات إخوته وخواته، قريب منهن كثيرًا، لكنه أحب الشهادة أكثر منّا، كان يوصيني دائماً على ثلاث: ديني وأهلي ونفسي."

تاريخ الاستشهاد: 2024/11/29



## الشَّهيد : المهندس معاذ ماهر الأستاذ، 32 عامًا

يقول صديقه:

كان صديقي المهندس معاذ الأستاذ أبو العز رحمه الله، يتنقّل في اليوم الواحد على اثنتين أو ثلاث أو أربع مستشفيات، الأندونيسي ونورة الكعبي لمرضى الكلى، وكمال عدوان والشفاء، وأصدقاء المريض وعيادة الشيخ رضوان وغيرها، يخدم ليلاً ونهاراً، بل في كل وقت حتى أنه لا يرتاح، حين يخلد للنوم يأتي من يقوم بإيقاظه "يا بش مهندس طفى المُولد والمرضى في خطر!" يقف فزعاً يحمل الهم ولا ينفك حتى ينتهي الخل، كان يأتي ويجلس معي في البيت الذي أسكن فيه، كنت أتمنى أن نجلس جلسة مطولة، كان يلبي مسرعاً ولا يتأفف، بل كنت أقول "نَفِسي نتهنى معك على طلعة" حتى عرفني على جميع زملائه، إذ كنت أزوره في المشفى، لم تكن الوظيفة عنده إلا رسالة بشهادة زملائه وكأنه أقسم ألا يترك هذا الثغر رغم قلة الإمكانيات، ولكنه فعل فهل رأيتم إخلاصاً في العمل كما أخلص!"

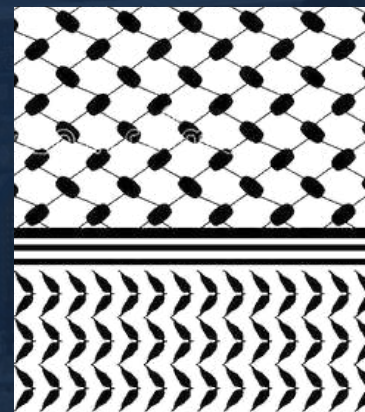
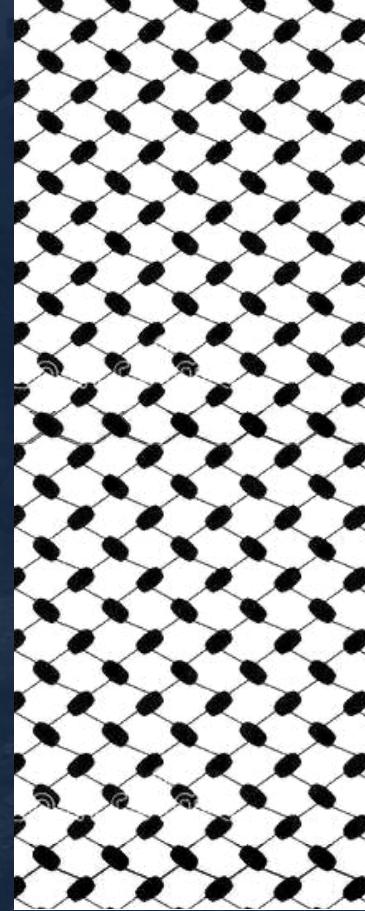
استشهد في شمال غزة بعيداً عن أهله وزوجته وابنته ندى بعد نزوحهم إلى جنوب غزة.  
تاريخ الاستشهاد: 2024/11/25

## الشَّهيد : حسام العسلي، 22 عامًا

كتبت ابنة عمه في رسالة :

رفض النزوح مع عائلته إلى رفح وذلك لتعلقه الشديد بجده، ومن كثرة حبه لها قرر الصمود في شمال غزة ولكن جاء قدر الله ليصطفي حسام وجدته شهداء ليذهبوا ويغادروا الحياة معاً، تاركين في قلوبنا وجع الفراق ، يذكر أن حسام هو الابن البكر وقد حرم أهله جميعاً من توديعه بسبب النزوح. حسام رجلٌ شهم، خلوق، طيب القلب، جابراً للخواطر، ويحب الأطفال. مهما حكيت مش راح أقدر أوصف سمعته ولا أخلاقه الطيبة لابن عمي، الحمد لله، رضينا يا ربّ فارض عنا."

تاريخ الاستشهاد: 2023/12/12





## الشَّهيد : أحمد عمر عليان "أبو عمر"، 30 عامًا

خريج لغة عربية من جامعة الأزهر. متزوج ولديه طفلان، عمر وعلي. كان من أهدأ الشباب وأكثرهم أخلاقًا، عزيز النفس، لا يطلب من أحد شيئًا حتى في أشد حاجته. كان من رواد المساجد، بارًا بوالديه، ومحبوبًا بين أصدقائه.

استشهد وهو قائم يصلي صلاة العشاء.

تاريخ الاستشهاد: 2024/11/30



## الشَّهيد : مصطفى عدنان كلاب "أبو خالد"، 33 عامًا

كان شابًا بشوش الوجه وضحوكًا، رحل إلى جوار ربه وهو الذي كان يطلب ذلك. كان طيب القلب ومحبوبًا من الجميع، ومتعلقًا كثيرًا بإخوانه. وُلد بكلية واحدة وسافر إلى خارج البلاد للعلاج، كما تلقى علاجًا في قطاع غزة.. تزوج من فتاة وأنجب طفلين، وكان بارًا بوالديه. استشهد أخوه وأولاده وزوجته، وأصيبت بنات أخيه. ورغم هذه الظروف القاسية، كان حامدًا شاكراً وصابراً على قدر الله. قبل استشهاده، قبل والدته وودّع أولاده وزوجته، ثم ذهب للعلاج في المستشفى.. استشهد وهو عائد إلى بيته. كان رجلاً تشهد له المساجد، محافظاً على كل فروضه رغم ألمه ووجعه. عُرف بجمال أخلاقه وخلقه.

تاريخ الاستشهاد: 2024/12/16





# تراتيل الصمود والنصر

غزة، أرض الصمود، دخلت في فصل جديد من ملاحمها في 7 أكتوبر 2023. كان ذلك اليوم بداية معركة غير مسبوقة، حيث اشتعلت الأرض ناراً تحت أقدام المحتل. منذ اللحظة الأولى، أظهرت غزة عزيمة لا تقهر، بصمود أبنائها ووحدهم في وجه أعتى قوة احتلال. على مدار الأشهر الماضية، تحملت غزة ويلات القصف والتدمير والحصار، لكنها لم تنحن. كانت السماء تمطر ناراً، والأرض تهتز تحت أقدام أهلها، لكن قلوبهم ظلت ثابتة. كانت كل لحظة شهادة جديدة على شجاعة شعب لا يعرف التراجع، شعب قدم كل ما يملك ليبقى حراً. رغم الألم والفقد، لم تكن هذه الحرب مجرد معركة سلاح؛ كانت معركة إرادة وكرامة. أظهرت المقاومة صموداً أسطورياً، حيث تصدت لكل محاولات الاحتلال لكسر إرادة الشعب الفلسطيني. لم تستسلم غزة، بل كانت تسطر بدمائها وأرواح أبنائها أروع قصص البطولة.

واليوم، مع بزوغ فجر النصر، تثبت غزة مرة أخرى أنها أرض الأحرار. هذا النصر لم يكن مجرد انتصار عسكري، بل انتصار للإنسانية كلها، ودليل على أن الاحتلال مهما بلغت قوته، لا يمكنه أن يهزم شعباً يقاتل من أجل حقه وحرية.

غزة ليست مجرد مدينة، بل رمز للصمود، ومصدر إلهام للعالم بأسره.

لا تخافي، فإذا سمعت صوت الطيران الحربي، فتأكدي أن الصاروخ يكون بعيدًا عنك ولم يقتلك بعد... هكذا يقولون...  
بينما كنت أضع وجبة الغداء الدسمة التي انتظرناها طويلًا، وفرحنا بها كثيرًا، فإذا بالغبار يحيط بنا من كل جانب، وأصوات الجيران من حولنا تتعالى : اخرجوا سريعًا من البيت فقد تم استهدافكم والصاروخ لم ينفجر!!

حملت طفلي واتجهت مسرعةً نحو الباب، فقد كان مقفلًا بشدة بفعل قوة الضغط، استجمع زوجي قوته ودفع الباب بقوة...  
دقات القلب تتسارع، ويكاد القلب يخرج من مكانه إلى قريب من الحلق فيضيق النفس، والرأس أوشك أن ينفجر من هول المشهد، كأنها عتبةٌ من أهوال يوم القيامة...  
قفزت الدرج مثنى مثنى وسط تراحم النازحين في العمارة، ومن بين النيران المشتعلة بفعل الحرارة الناتجة عن احتكاك الصاروخ بالحجارة...


خرجنا جميعًا بسلام قبل انفجار الصاروخ... ولو انفجر لأصبحنا أشلاءً ولكن قدّر لنا أن ننجو من الموت...  
يا إلهي... ماذا اقترفنا ليتّم استهدافنا؟!  
هل تناولنا للغداء يؤذي أعداءنا؟ هكذا العدو يقتل كل اللحظات السعيدة...

نجوت من الموت ولم أنج من سيل الأفكار وضجيجها، وليس من سيل أكثر غزارةً ومرارةً من القهر والحزن والخوف...  
في الحرب تتسرب الأفكار سريعًا وبلا توقف، فلم أعد أتخيل سوى مشاهد الحزن والفقد، فتارة أقول: لا أريد أن أبقى أتحسر على بقائي لوحدي، وأخرى أقول: أتمنى أن أبقى جسدًا كاملاً إذا أزع الرحيل! فكل من استشهدوا مؤخرًا إما تبخرت جثثهم، أو كانوا أشلاءً دون رؤوس.

كل يوم مرّ علينا في عمر الحرب هو عام من الحزن، لقد قتلونا بأبشع الطرق، وذقنا كل أصناف الموت، وكل شيء حولنا يذكرنا بمأساة، ونبتلع دموعنا كي لا تطفئ شمعة الأمل لمن كنا لهم الأمل.  
لم ينفجر..

بقلم - ولاء حسن شقورة





ينصرم الوقت في سكونٍ في هذه البقعة سكون يحمل معه رائحة  
الموتِ القريبةِ البعيدة تسمع خطواته في القلق الذي ينتابك كلما  
انقطعت الاتصالات

تشتم رائحته مع رائحة الدماء المسلوقة حقها في أن تجري في  
العروق كما تفعل دماء النائمين

يلحقك صوته مع كمال وإخوته، مع الأطفال الذين ناموا إلى الأبد بلا  
عشاء، مع الدور التي تُسفت في لحظة مع الرياح التي تتسلم أشلاء  
الضحايا معك، وأنت ترى العار والصمت يملآن هذا السكون المقيت  
يأخذهم الموت ويخرجون أرواغا حية كانت ذات أعلام يأخذهم الموت  
وتلدهم الثورة مرةً أخرى

وأنت؟ وأنت ينال الحزن منك فتجزع، تصمت وتجزع في وجوم تشرع  
في البكاء حتى يملّ منك الشعور وتغرق في دوامةٍ قاعها من فراغ  
تسقط وبينما تسقط تسأل كيف نطلب الغفران؟



# الأحداث الفلكية

في الفترة الممتدة 24 / 02 / 2024 إلى 22 / 04 / 2025

# الأحداث الفلكية

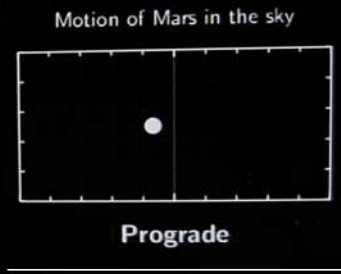
فاطمة شemis - عضوة في جماعة الفلك





2025/02/24

المريخ ينهي حركته التراجعية.



2025/02/28

القمر جديد ، وسيكون قرص القمر غير مُضيء



Moon

Mercury

2025/03/01

اقتراب القمر وعطارد، و سيكون القمر  
في طور هلال أول الشهر

▲  
W

2025/03/02

اقتران القمر والزهرة و سيكون القمر  
في طور الهلال المتزايد.

Moon

Venus

▲  
W





2025/03/06

اقتراب القمر والمشتري، والقمر سوف  
يكون في طور الأحدب المتزايد.



2025/03/07

عطارد في أعلى نقطة في سماء  
المساء.

2025/03/09

اقتراب القمر مع كوكب المريخ، و  
سيكون القمر في طور الأحدب المتزايد.



2025/03/09

اقتران كوكب الزهرة وكوكب عطارد.





2025/03/14

القمر بدرًا. و القمر المكتمل في مارس  
عُرف بقمر الديدان، حسب الأشهر  
والفصول التي تقع فيها ، وهذا ما أتى  
من خلال تقويم المزارعين في الولايات  
المتحدة .



2025/03/14

خسوف كلي للقمر لن يشاهد من  
سلطنة عمان و سوف يشاهد في  
الأمريكتين والقارة القطبية الجنوبية  
وألaska وشمال شرق روسيا وأفريقيا  
فقط بين الساعة 09:09 و 12:47



2025/03/16

اقتران القمر و هو في طور الأحدب  
المتزايد مع نجم السماك الأعزل.

Spica Moon



2025/03/20

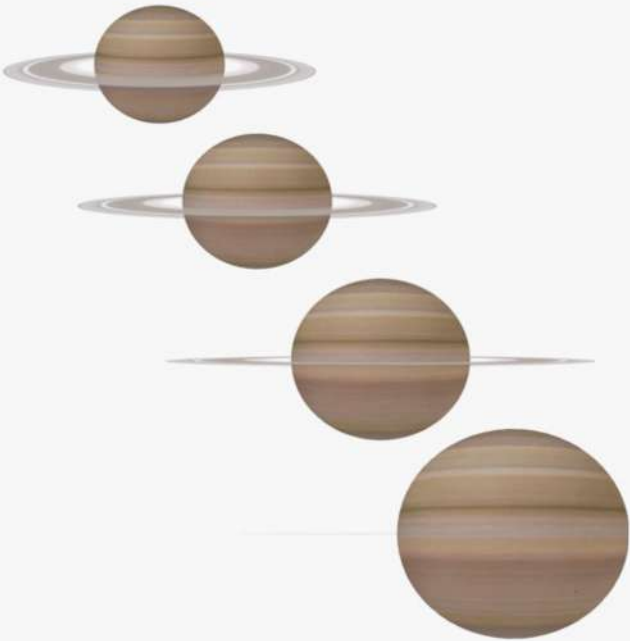
الاعتدال الربيعي أول أيام الربيع لأي  
شخص يعيش في نصف الكرة الشمالي،  
وأول أيام الخريف لأي شخص يعيش  
في نصف الكرة الجنوبي.





2025/03/22

القمر في طور التربيع الأخير.



2025/03/23

سوف يكون زحل بلا حلقات ظاهريا بسبب ظاهرة "تسوية الحلقات" (Ring Plane Crossing)، حيث تصبح الحلقات غير مرئية من الأرض لأننا نراها من حافتها الرقيقة بسبب ميلان زحل أثناء دورانه حول الشمس.

2025/03/29



كسوف جزئي للشمس لن يشاهد  
من سلطنة عمان و يمكن رؤيته من  
الأمريكتين وغرب روسيا وأوروبا  
وأفريقيا فقط بين الساعة 12:51 و  
16:43

2025/03/29

القمر جديد ، وسيكون قرص  
القمر غير مُضيء .







2025/04/03

اقتراب القمر وهو في طور هلال أول  
الشهر مع كوكب المشتري.



2025/04/03

اقتراب القمر وهو في طور هلال أول  
الشهر مع نجم النطح من كوكبة الثور.

2025/04/05

القمر في طور التربيع الأول.



2025/04/05

اقتران القمر و هو في طور الأحدب  
المتزايد مع نجم رأس التوأم المؤخر.



Moon

Mars

2025/04/06

اقتران القمر وهو في طور الأحدب  
المتزايد مع كوكب المريخ.

2025/04/08

اقتران القمر و هو في طور الأحدب  
المتزايد مع نجم قلب الأسد.

Moon

2025/04/13

القمر بدرًا. و القمر المكتمل في أبريل  
يُعرف بالقمر الوردي، حسب الأشهر  
والفصول التي تقع فيها ، وهذا ما أتى  
من خلال تقويم المزارعين في الولايات  
المتحدة .



2025/04/13

اقتران القمر و هو في طور البدر مع  
نجم السماك الأعزل.







2025/04/17

اقتران القمر و هو في طور الأحدب  
المتناقص مع نجم قلب العقرب.



2025/04/21

القمر في طور التربيع الأخير.

2025/04/21

يصل كوكب عطارد إلى أقصى استطالة  
غربية و سوف يكون أفضل ظهور  
صباحي لرؤية كوكب عطارد.

Mercury

E

2025/04/22

تصل زخة شهب القيثاريات إلى ذروتها  
ليلة 22 - 23 أبريل.

i Lyrids

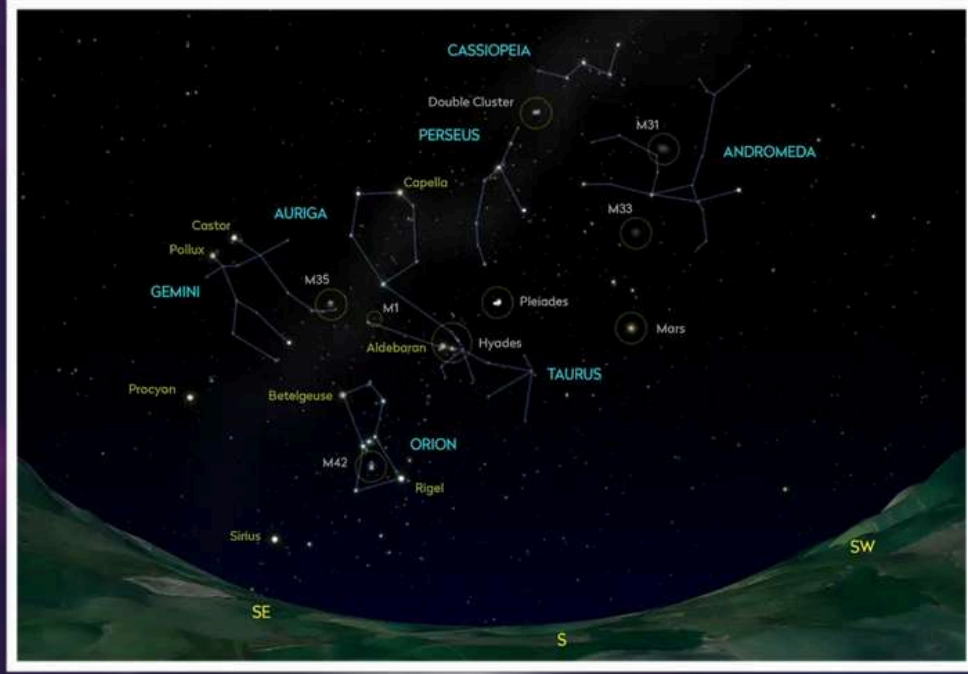




# أبرز الكوكبات النجمية في صفحة السماء لفصل الربيع

للفترة الممتدة من  
2025 / 02 / 26 - 2025 / 04 / 24

**فاطمة شمس**  
عضوة في جماعة الفلك



لمعرفة القبة السماوية يجب فهم صفحة السماء  
ومن خلال مجلة (( قمر الفلكية )) سنسعى دائما وأبداً  
لمساعدتكم في فهم الكوكبات النجمية التي من  
خلالها يمكنكم رصد التجمعات النجمية بسهولة في  
صفحة السماء والتي هي شغف الأطفال والبالغون.

رصد موفق للجميع



# DRAGON

## التنين



- هي كوكبة سماوية شمالية من الكوكبات الدائمة الظهور ويراهها الراصد طوال العام وهي عبارة عن خط طويل من النجوم يشبه التنين وهو من أبراج النصف الشمالي للكرة الأرضية، والتفافه يكون حول كوكبة الدب الأصغر ويقع بين كوكبة الدب الأكبر وكوكبة الملتهب.
- و كوكبة التنين نجومها خافته جدًا فليس من السهولة رصدها وتحديددها ولكن يمكننا ذلك من خلال الكوكبات المجاورة لها.
- لقد كان النجم ثوبان ( ألفا التنين) هو نجم القطب الشمالي وذلك قبل 4.000 سنة. ولكن بسبب تغير محور الأرض عمّا كان عليه سابقاً، أصبح النجم (ألفا الدب الأصغر) هو النجم القطبي الحالي هذا كما يتوقع أن يتبدل النجم القطبي الحالي ( ألفا الدب الأصغر) وذلك خلال 10.000 سنة أو أكثر، ليصبح النجم فيجا والموجود ضمن برج القيثارة هو النجم القطبي الجديد.
- أهم الاجرام السماوية العميقة في كوكبة التنين من المجرات هي NGC 5866، NGC 4125، NGC 4236، NGC 6543، UGC 10822.
- وأما السدم : NGC 6543.
- وأما المجموعات النجمية: ثلاثية Dra 16، Dra 17، Dra 39.
- نجوم كوكبة التنين؛ الثعبان و رأس الثعبان و التنين و دلتا التنين و إيسلون التنين وزيتا التنين و ايوتا التنين.



# LIBRA

## الميزان



- كوكبة الميزان (Libra) هي واحدة من الكوكبات الفلكية الـ 88 المعترف بها رسميًا من قبل الاتحاد الفلكي الدولي. وهي كوكبة تقع في نصف الكرة السماوية الجنوبي، وتظهر بوضوح خلال فصل الربيع وأوائل الصيف في نصف الكرة الشمالي. موقع الكوكبة بين كوكبتَي العذراء (Virgo) والعقرب (Scorpius). وهي تشبه ميزان العدالة، ولهذا سُمّيت بالميزان.

- ألمع نجومها :

-رُبْنَةُ الجنوب (Zubenelgenubi -  $\alpha$  Librae)  
-رُبْنَةُ الشمال (Zubeneschamali -  $\beta$  Librae)  
-رُبْنَةُ العقرب (Gamma Librae)

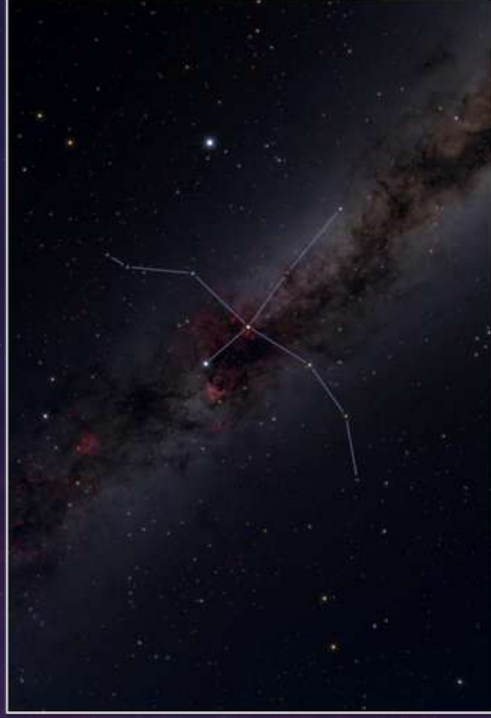
- وللبحث عن كوكبة الميزان تقع بين كوكبة العقرب شرقاً والعذراء الشمال الغربي ومن الشمال كوكبة الحية وكوكبة الشجاع من الجنوب الغربي، وكوكبة السبع من الجنوب ، وكوكبة الحواء من الشمال الشرقي، فعلا تعد كوكبة مميزة محاطة بكم من هذه الكوكبات الرائعة.

- أهم الاجرام السماوية العميقة في كوكبة الميزان : العنقود الكروي NGC5897.



# CYGNUS

## الدجاجة



- الدجاجة و تسمى الطائر هي كوكبة في السماء الشمالية، وهي لافتة بشكل رائع في سماء فصل الصيف.

- وأكثر الكوكبات سطوعًا فتحتوي على أكثر نجم سطوعًا هو ذنب الدجاجة.

- في السماء تأخذ نجوم كوكبة الدجاجة الساطعة شكل صليباً، مما يسمى أحياناً اسم صليب الشمال، و يقابل كوكبة صليب الجنوب.

- أهم النجوم في كوكبة الدجاجة :

-ألفا الدجاجة أو الردف أو الذنب

-بيتا الدجاجة وهو المنقار

-غاما الدجاجة وهو الصدر

-إيسون الدجاجة وهو الجناح

- هناك عناقيد مفتوحة منها: M29 و M39

- وسديم براق NGC 6826 وسديم مظلم NGC6906



# ANDROMEDA

## المرأة المسلسلة



- هي كوكبة في نصف الكرة السماوية الشمالي، تقع بين كوكبات فرساوس وذات الكرسي والعذراء والفرس الأعظم والحوث والمثلث.
- أكثر نجوم كوكبة المرأة المسلسلة سطوعًا هو نجم سرّة الفرس ولكن أهم النجوم في هذه الكوكبة هي :
  - سرّة الفرس، المراق، عناق الأرض، صدر العذراء، السيف والأنفال.
- المهم والذي يميز هذه الكوكبة هو وجود مجرة المرأة المسلسلة M31، وهي مجرة حلزونية قريبة من مجرتنا وفيها أيضا المجرة M32 والمجرة NGC205.
- والعنقود المفتوح NGC 752
- والسديم الكوكبي NGC 7662
- هذا وتنطلق من هذه الكوكبة أيضا زخات شهابية تعرف بشهب المرأة المسلسلة.



# DELPHINUS

## الدلفين



- هي كوكبة سماوية شمالية صغيرة الحجم بالقرب من خط الاستواء السماوي وقريبة من نجم النسر الطائر Altair. وتقع إلى الشمال الشرقي من كوكبة العقاب Aquila وإلى الجنوب من كوكبة الدجاجة Cygnus. تشكل النجوم الخمسة اللامعة في دلفينوس مجموعة نجمية مميزة ترمز إلى الدلفين بأربعة نجوم تمثل الجسم وواحدة الذيل.

- وهي تعتبر كوكبة خافتة تحتاج إلى سماء مظلمة لذلك أهم نجمين فقط و أكثر سطوعًا ، ويعد (إيسلون) هو ( ذنب الدلفين ) وعمود الصليب، أما الأربعة التي في وسط العنق فتدعى الصليب.

- من أجرام السماء العميقة التي تضمها هذه الكوكبة :

-العنقود الكروي NGC6934 .

-السديم الكوكبي NGC6891 .





# ميجرات فلكية





علي الكندي

الاسم

سديم الوردة وسديم شجرة عيد الميلاد

العنوان

سديم الوردة تحفة فنية من الغاز والغبار الكوني يقع على بعد حوالي 5,000 سنة ضوئية في كوكبة وحيد القرن يشبه بتلات وردة كونية عملاقة تتفتح في أعماق الفضاء، تتوهج بفعل النجوم الفتية التي تشكلت داخلها.

الوصف

سديم شجرة عيد الميلاد مشهد ساحر في كوكبة وحيد القرن أيضًا، حيث تضيء النجوم الشابة غبار السديم بطريقة تعطيه شكل شجرة مضيئة وسط الظلام الكوني. يضم أيضًا سديم المخروط (Cone Nebula) المميز بظلاله الداكنة.

Equipment Zwo asi 294mm pro Samyang 135mm f2  
loptron cem25p Zwo (R,G,B,Ha, Oiii, Sii) filter

الأدوات و الإعدادات





قاسم البوسعيدي

الاسم

حركة مسار النجوم

العنوان

الحركة الظاهرية لدوران جميع النجوم حول نجم الشمال Polaris. كل النجوم تتحرك ظاهرياً عداه ويتمتع نجم الشمال بخاصية الثبات الفريدة ( ظاهرياً من الأرض) بسبب قربها من محور دوران الكرة الأرضية. من المعلومات المهمة أن معرفة نجم الشمال يعنى معرفتك للإتجاهات، فعندما يكون نجم الشمال امامك يكون الجنوب في الخلف والشرق على يمينك والغرب على يسارك.

الوصف

Canon 6D

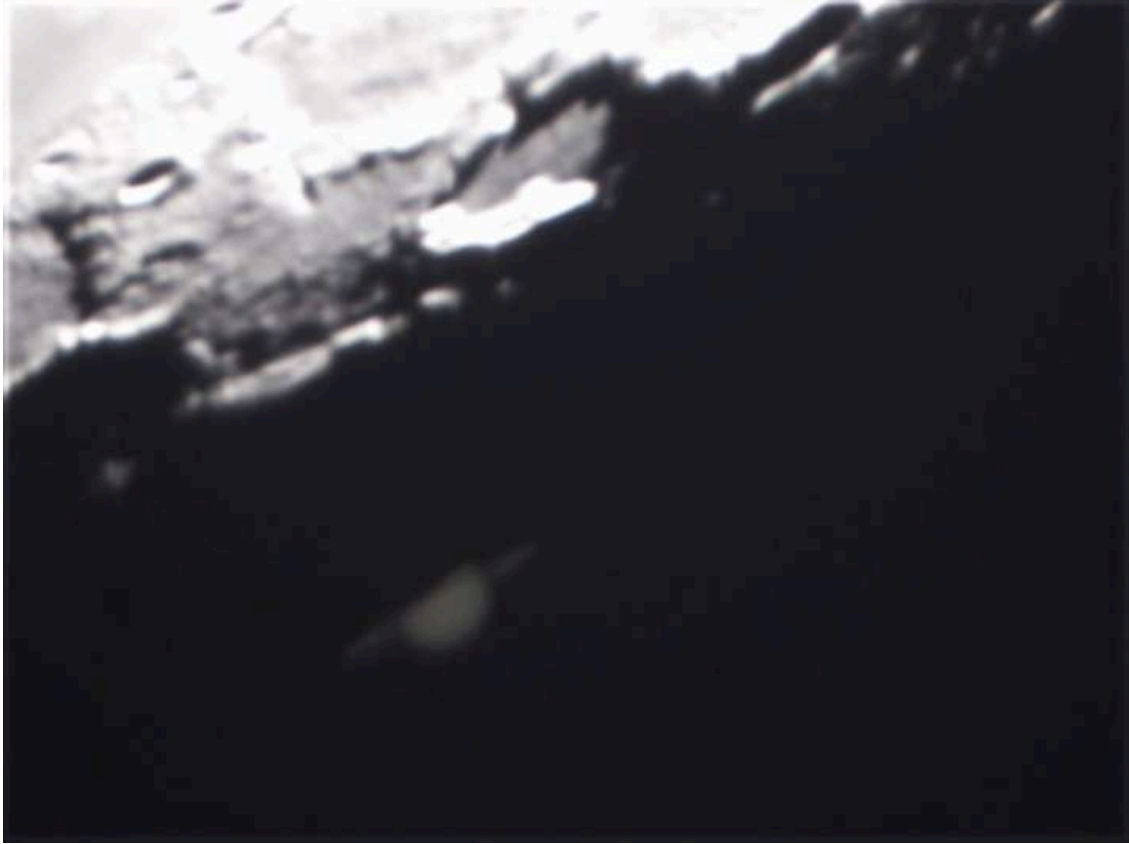
Sigma 14mm f/1.8

X290"30

Edit: photoshop

الأدوات و الإعدادات





محمود العامري

الاسم

إحتجاب زحل

العنوان

لحظة إحتجاب كوكب زحل خلف القمر

الوصف

Celestron CPC 11  
ZWO 224MC

الأدوات و الإعدادات



عمر محمد حسن

الاسم

اقتران القمر بالمريخ

العنوان

الموقع سامراء حي الدوانم

الوصف

Celestron 114az

تيلسكوب

35mm

العدسة

F/1.75

Suterspeed 1/90s

Iso 200

الأدوات و الإعدادات

# مشاركات رواد الفضاء



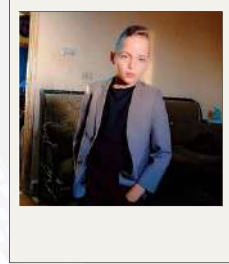




• الاسم: محمد إبراهيم عرابي

• العمر: 09 سنوات

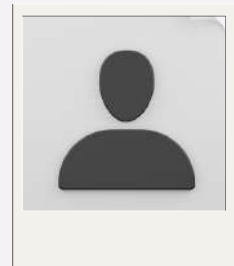
• البلد: الأردن



• الاسم: محمد عماد المثنائي

• العمر: 10 سنوات

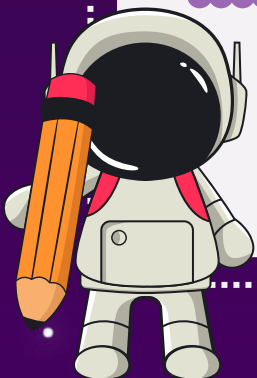
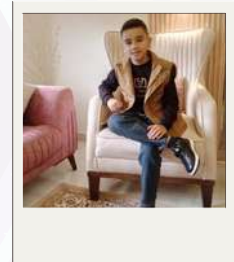
• البلد: الأردن



• الاسم: زين ايمن عدنان

• العمر: 13 سنة

• البلد: الأردن





• الاسم: ملك إبراهيم عرابي

• العمر: 09 سنوات

• البلد: الأردن



• الاسم: لحين أسامة عبد الحميد

• العمر: 09 سنوات

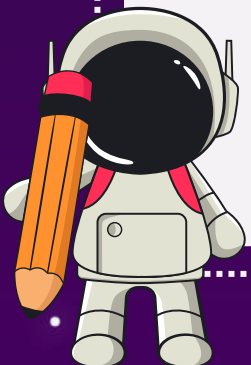
• البلد: الأردن



• الاسم: ديمة أسامة العرقان

• العمر: 13 سنة

• البلد: الأردن







# إلى عشاق علم الفلك

For Astronomical Lovers