

الطريق

نزهة القلوب في الرحلة الى قطب الجنوب

للاب لوبس دي انسم مدرّس التاريخ والجغرافيا في كلية القديس يوسف

في مقالتنا السابقة (المشرق ٤: ٥١٣) وصفنا على سبيل الايجاز تاريخ الرحل التي باشراها صناديد الرجال الى القطب الشمالي وما اكتشفوه هناك من الآثار الجليدية. بيد ان هذه المقالة تستدعي نبذة اخرى تكون ككتبة لها اعني وصف الرحلات الى القطب الموازي للشمال وهو القطب الجنوبي

اعلم ان جهات هذا القطب لا تُعرف حتى الان كما يُعرف القطب الشمالي. وعلة ذلك ان القطر الجنوبي اشبه بجزيرة تحلق به البحار من كل صوب وتفصله عن كل اقطار العالم

وان طابت اقرب برّ اليه وجدت الرأس هورن في اميركا وهو يبعد عنه ١٠ درجات (١١١٠ كيلومتر) ثم تأتي بعده بلاد طسمانية في استراليا ومسافتها عنه ٢٠ (٢٢٢٠ كيلومتر) ثم رأس الرجاء الصالح الافريقي وبعده عنه ٣٠ (٣٣٣٠ كيلومتر) واذا تجاوزت هذه النقط الثلاث مينا القطب وجدت البحار متداخلة في بعضها تتخرج مياهها وهي الادرياتيوس والالتيكبي والادرياتيوس الهندي والادرياتيوس الباسيفيكي

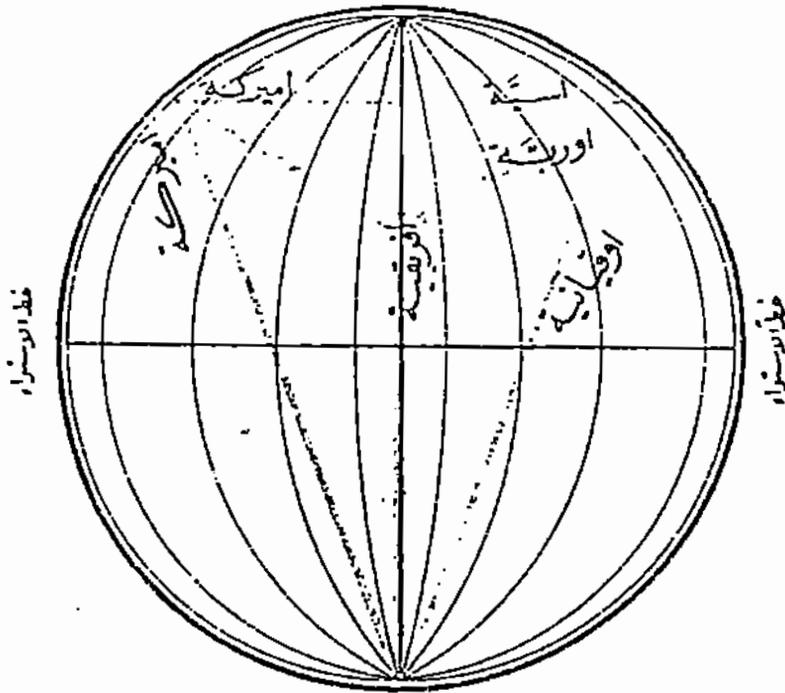
وربّ قارى يعترض علينا بقوله: وكيف عرف ارباب العلم ان هذه البحار لا تجتمع في القطب الجنوبي وان وسطها برّ متجمداً متراكم الجليد. ولم لا يكون القطب الجنوبي مجرداً كالقطب الشمالي ار بالحري يجمع البحار الثلاثة السابق ذكرها

نقول لحل هذا المشكل ان الامر لا يخلو حتى الان من بعض الابهام لان الرحّالين

لم يتثبتوا الامر وانما حملوا قولهم على غلل حُدسبة هي اقرب الى الحقيقة. واول دليل استندوا اليه ان اصحاب الاسفار الى القطب الشمالي مها اقتربوا منه لم يزالوا يجدون غمر البحار تحت الجليد الذي يكسرونه بادواتهم. اما قصاد القطب الجنوبي فيخلاف ذلك لا يزالون يكتشفون جزائر متعددة تلوح لهم من كل الجهات بقدر ما يتقدمون الى الامام. واذا سبروا المياه التي يخوضون غمراتها وجدوا قمرها يتصاعد والارض منها على عمق نحو ٥٠٠ متر بل اقل فاستدلوا بذلك على انهم لو بانوا مركز القطب لوجدوا البر. ومما ايد ظنهم انهم وجدوا بقايا من النبات التي لا تثبت عادة الا في البر او بقره

فهذه الملاحظات وغيرها ايضا ادت بالعلماء الى ان يثبتوا كون القطب الجنوبي برًا يتصل ببلاد افريقية واميركة واستراليا. وقد تمتق في هذا البحث احد ائمة الانكليز الاستاذ ل. غرين (L. Green) فارتأى لتركيب الارض رأياً يبدل على دقة فكره وتوقد فهمه فقال: لا يخفى ان سيارتنا الارضية على شكل كرة فاذا اعتبرنا فيها البحور والبرور وجدنا ان البحور كدائرة لها اما البرور في هذه الكرة فهي على هيئة هَرَم

القطب الشمالي



مثلث رأسه ينتهي الى مركز القطب الجنوبي وجانباها الاعليان كوتر لاقوس الشمالي . وهذا المثلث داخل في المياه التي تغمر منه المياه قعرراً هي البحور وما نتأ منه هي جوانب الثلاثة مع الرأس الجنوبي (انظر الشكل السابق)

وان سأل سائل كيف الكرة الارضية اتخذت هذا الشكل اجبتا ان الارض كانت في البدء شديدة الحرارة وقشرتها بالنسبة الى نواتها رقيقة فالما خفت حرارتها الداخلية وبردت قشرتها تقلصت فبرزت منها بعض اقسامها وتفتتت اخرى او تشقت فتكونت من ذلك الوهاد والجبال والبحور . وزاد العلامة الشهير المسير لاپاران (Lapparent) انك اذا لحظت في احد جوانب الارض قعرراً وجدت في الجانب الاخرى في البلاد المتقاطرة (antipodes) نثرات تناسبها . وقد ضرب المسير غرين مثالا لبيان هذه النواميس الطبيعية في تركيب الارض وهو مثال كوة من الكاوتشوك (المطاط) تنفذها فتكون تامة الاستدارة واذا ادخلت فيها الهواء رويداً رويداً تجمدت وتقلصت حتى يعود شكلها قريباً من الشكل المثلث . والملاحظات الحديثة التي اثبتت ارباب الاسفار تويد رأي المسير غرين وتحملنا على ان نكرر ما قلناه سابقاً ان الاجحج كون القطب الجنوبي برأ ناتناً فوق ثيج البحور

اما الجزائر التي اكتشفها الرحالون فاعظمها شأناً ما كان موقعه في جهة الاوقيانوس الهندي كبير فيكتوريا على مسافة ٧٥ من القطب ثم بر ويلكس (Wilkes) وجزيرة كپ (Kemp) واراضي اندربي (Enderby) وسبرينا (Sabrina) . وبما اكتشف في الاوقيانوس الانلنتيكي برأ غراهام (Graham) واسكندر الاول جنوبي رأس هورن . اما البحر الباسيفيكي فلم يكتشف فيه حتى الآن سوى جزيرة بطرس الأكبر واعلم ان الصاعب التي تحول دون البلوغ الى القطب الجنوبي لعظيمة جداً لان المسافة التي يقضى قطعها بجزراً نازحة فلا بد للساافرين الى القطب من مونة كثيرة اذ ليس لهم ما يعطادونه من الوحوش كما يفعل المسافرون الى القطب الشمالي وكذلك يصادف الرحالون الى الشمال ليس مبيداً عن القطب اراضي مأهولة يسكنها قبائل من الاسكيو (Esquimaux) يساعدون المسافرين في حاجاتهم بخلاف القطب الجنوبي فان الذين يقصدونه لا نصير لهم ولا مفيش . وعلاوة على ذلك ان قطع الجليد التي تتراكم في البحار الجنوبية اعظم كبراً وأثخن غائظاً من البحار الشمالية

فيمكن خوض هذه دون تلك إلى مسافة قريبة من القطب. لان هذه القطع المتجددة تبلغ إلى الدرجة ٦٠ من القطب الجنوبي فهيهات ان تمخر السفينة العباب إلى الدرجة ٨٢ كما فعل الدوق دي ابروزي في الشمال (راجع المشرق ص ٥١٩)

داول من يسم القطب الجنوبي رحالة انكليزي اسمه « ديك تشريت » (Dick Tcherrit) فبارح الرأس هورن فبلغ إلى ما وراء سبتند الجديدة. ثم مر نحو مئتي سنة دون ان يتجاوز احد الدائرة القطبية حتى باشر في اواخر القرن الثامن عشر الرحالة كوك (Cook) ثلاثة اسفار فتوغل في البحار الجنوبية دون ان يجد شيئاً جديراً بالذكر. وفي عصرنا المنصرم تعددت الرحل إلى قطب الجنوب فاكشف بلنهورن (Bellingshausen) برّي اسكندر الاول وبطرس الاول سنة ١٨٢١. واكتشف بيكوي (Biscoé) بعده بمشر سنوات برّي غراهام وإندري. ومن السنة ١٨٣٩ إلى ١٨٤٢ رحل إلى الجنوب الانكليزي بالني (Balleny) والافرنسي درمون درفيل (Dumont d'Urville) والاميركي ويلكس فبشروا باكتشاف الجزائر الواقعة في جنوبي اوسترالية بينما كان جيمس روس (J. Ross) مراقباً لارض فيكتوريا ويراكينا العالية التي يبلغ علو احدها وهو الإربوس (Erebus) ٣,٣٠٠ متر والاخر واسمه ترور (Terror) ٣,٧٠٠ متر

ثم تأثر المحذون آثار هولاء فلم يجدوا شيئاً يُذكر حتى سنة ١٨٧٥ اذ اجر الاالاني نومير (Neumayer) إلى الجيات الجنوبية لا لاكتشاف ارض جديدة بل حباً بالعلم لكن الموت عاجله قبل ادراك الوطر. ألا ان البلجيكي دي جرلاش (de Gerlache) قام بعده بهذا المشروع وخلد له اسماً طيباً. وكان المذكور اقتنى لهذه الغاية سفينة زوجية صغيرة الحجم كان يركبها بهض الصيادين لاصطياد الحيتان فنجّزها تجهيزاً مراقباً لاصوره وصمّمها بصفايح الحديد وضاعف خشب قعرها وجعل لها وقاساً (hélice) قابلاً للارتفاع فوق المياه وكانت قوة اداة بخارها ١٦٠ قوفاً واتخذ مؤنثة لسنتين ودعا سفينته هذه « بلجيكا » وكان اسمها السابق « باتريا » لعرب عن شكره لمواطنيه الذين عضدوه في مسماء واختار له رجلاً ذوي خبرة وإقدام يساعده في عمله كالبليجي لوكيفنت (Lecoinge) لادارة السفينة والآلاتي دنكو (Danco) والطبيعي راكوفيتزا (Rakovitzal) والطيب كوك والمالين ارستوفسكي (Arctowski) ودوبروفولسكي

(Dobrowolski) فضلاً عن ١٢ من البحارة

وكان سفر السفينة « بلجيكا » في ١٨ آب ١٨٩٢ وخرجت من مرسى انفرس فوصلت في ٢٩ ت ٢ الى رأس العذارى في مدخل بورغاز ماجلان فبترته ثم دخلت في ١٤ ك في البحار المجهولة بعد خروجها من جزيرة شتلند. فامر عليها تسعة أيام حتى بلغت بر بلير فتسكن المسافرون من تفتد آثارها المجهولة. ثم واصلت مسيرها فادركت خليج هورس (G. Hughes) ونفذت حتى بلغت بورغازاً كبيراً لم يُعرف الى ذلك العهد فدعي « بورغاز بلجيكا » وهو يفصل ارنخيلاً ذا خمس جزائر كبيرة مع جزائر أخرى عديدة صغيرة عن ارض متسعة لاحقة شمالاً ببر غراهام. فدعوا الارخيل باسم بلير والارض الموازية له في جنوبي شرقي بورغاز بلجيكا « بر دنكو » لأن دنكو الآلاني مات حتف انفه في مدة رسو السفينة في فصل الشتاء بين الجليد المحدث بها

وفي ١٢ شباط سنة ١٨٩٨ ولجت السفينة غمر الباسيفيكي وتفتتت جزائر بيكوي الى بر اسكندر الاول. ثم حاول المسافرون ثلاثاً ان يعبروا في وسط الجليد المتجمد امامهم فلم ينجحوا حتى ثارت الانواء من الجهة الشمالية الشرقية وفتحت لهم طريقاً نهجوه فوصلوا الى الدرجة ٧١ والدقيقة ٣١ من العرض الجنوبي. ولما اراد اصحابها ان يسيروا الى الامام وجدوا السفينة محذقة بقطع الجليد العظمى التي اكتنتها وحبستها مدة ١٥ شهراً متتابعاً

ومما كان يزيد السفينة خطراً ان جليدها المتجمد حولها لم يكن ثابتاً بل طافياً فوق وجه المياه تتناقله الرياح وتعرض اصحاب السفينة للهلاك برداً ار جورعاً وكانوا يودون لو نفذوا وسط الجليد الثابت وادركوا السواحل الجليدية الثابتة الا انهم لم يسعهم سوى الصبر على البلاء وسادوا طوع الرجح تارة ذات اليسين وتارة ذات الشمال وكانوا هلكوا لا محالة لولا ان الرجح بعد ان حملت بهم الى الشمال تغير مهبطها فسارت الى القرب حيث امكن السفينة ان تنجو اخيراً من الدمار

وفي مدة هذا الحصار الهائل لم يكف اهل البعثة عن الشغل والأرصاد العلية. واول ما لحظوا ان جتدهم المحيط بهم ما كان يسير الا بقوة الرجح دون المجاري المائية السفلى التي تجري في بطن البحار فاستدلوا من ذلك على ان قرار الارض قريب لانه لو كانت المياه بعيدة النور لحدثت هذه المجاري كما تحدث في القطب الشمالي. فتأكدوا

قول الاستاذ غرين ان القطب الجنوبي بر لا يجر. ثم لو وُجِدَت هذه الجاري المائية السفلى لاذابت بجاراتها الجليد كما هو الواقع في القطب الشمالي ومن ملحوظات هذه البعثة ان الجليد في جهات القطب الجنوبي لا يكون قنط رصيفاً متسارياً (banquise) مسبباً عن تجنُّد مياه البحر في سلك مترين او ثلاثة وهذا الامر يشترك فيه كلا القطبين. ولكن يكون ايضاً على هيئة قطع كبرى (iceberg) كأنها الصخور العالية بل الجبال الشاهقة تتقطع من سواحل البر القطبي فتغوص في المياه ومنها ما يبلغ علوه فوق سواحل البحر نحو ٤٠ متراً وتحتُه نحو ١٠٠ متراً. وهذه الجبال المتجمدة لا تتكسر كما يتكسر الرصيف الجليدي وانما تتعامله الريح فاذا صدم شيئاً في طريقه حطته تحطياً

وقد ثبت لاصحاب الرحلة الى القطب الجنوبي ان هذه القطع لم تتكرب من البحر بفعل البرد على سطح المياه بل تكوّنت في شواطئ البر وتيقنوا الامر بخص هذه قطع الجليد فأروها تتكرب من طبقات متوالية متلاصقة كالبناء المرصوص فعرفوا انها مجاليد ارضية (glaciers) تراكم عليها الجليد فزاد ثقلها فمقطت من عل وتدهدت الى البحر حيث تلاعبت بها الرياح. ومياه البحر بجاراتها الفريزية لا يمكنها ان تعمل في هذه القطع المتجمدة عملها في مياه البحر الجامدة فلا تذيب منها الا شيئاً قليلاً لعظم حجمها اما السطح البحري المتجمد فان المياه السفلى لا تزال ترتق قشرته بجاراتها الى ان يتخذ وينكسر وفي تكسره خطر عظيم الا انه دون الخطر الناجم عن الصبار الجليدية التي لا تلتقي في طريقها عائقاً الا وتندره بالولايات. وهذا الفرق بين الجليد البحري وهذه القطعات المتجمدة كان داعياً جديداً للمصادقة على قول العلامة غرين بان القطب الجنوبي بر لا يجر. اما القطب الشمالي فان في بحاره شيئاً قليلاً من هذه القطع الجليدية وكل ما وُجِدَ فيه من ذلك يأتيه من سواحل البلاد المجاورة

وبينا كانت السفينة بايكا اسيرة الجلد احب الربان الشاني لو كويبت ان يخرج منها فيسيح ماشياً ما امكنه ويرصد ما يجده في طريقه فراقه في هذه السياحة الطيب كوك مع احد البحارة واخذوا معهم طاماً كافياً لثانية ايام. فاروا على سطح الجليد يومين دون ان يعرض لهم عارض. ولما كانوا اليوم الثالث احسوا بفتة بالجليد قد تشقق في اماكن عديدة وكانت اعاليده واسعة حتى انهم لم يستطيعوا ان يعبروا من قطعة الى

اخرى ولم يبقَ لهم املٌ في العودة الى رفاقهم وثارت بهم ذوبية شديدة وتكاثف الضباب فالتخذوا لهم قُتراً من الناجح ليمسوا بها . فبقوا على هذه الصورة اربعة ايام بين احياء وأموات لا دليل لهم سوى الابرة المغناطيسية وكانوا تلافوا لولا ان الله رحمهم وفتح لهم باباً للنجاة وادركوا سفيتهم بعد شق النفس

ومأ عنوا بشغله في مدة إسرهم ارحاد الظواهر الجوية التي كانوا يدونونها بنهاية التدقيق . إلا انهم بعد ايام قليلة ادركهم الليل القطبي الذي دام اربعة اشهر بئيف من تاريخ ١٢ نيسان الى ٢١ تموز (ولو كانوا بلغوا القطب في مركزه لدام ليهم ستة اشهر) فاحدقت بهم الظلمات طول هذه المدة حتى سنت نفهم . وكان يزيد البرد قرساً حتى بلغ الدرجة ٤٣ تحت الصفر من مقياس السنتغراد فأثر فيهم تأثيراً سيئاً . وكان اشتداد البرد يضرب في دماغهم فيصيبهم بعض الاحيان شبه الجنون فكانوا يتشاقون دون سبب ويهدد بعضهم بعضاً . ويلي الآلاتي دَنَكَو بجحى خبيثة ذهبت بجياته في حيران ١٨٩٨ فكان لهذه الفاجعة اسراً وقع في قلوب رفاقه لكنهم لم يستلموا الى اليأس وصبروا حتى انتشمت عنهم ظلمت الليل في اواخر تموز

يد ان وطأة البرد لم تخف عنهم مع ذلك بل زاد الجليد كثافة حول سفيتهم في آب . ثم هبط الميزان الى ١٨ درجة تحت الصفر في شهري تشرين ولم يتدى ذوبان الجليد الا في كانون الاول غير انه كان بطيئاً جداً حتى تحمق لديهم ان لا امل لهم في النجاة ما لم يفتحوا لهم طريقاً في الجند ليخلدوا السفينة من خناتها فاختاروا حيث كان الجليد ارق فوجدوا محلاً سكة متر ونصف الى مترين فاخذوا ينشرون في وسطه قناة صناعية طولها ٢٠٠ متر في عرض ٣٠ لتعبر فيها السفينة فدام شغلهم شهراً تاماً وكلهم يشتغلون ثلثي ساعات في النهار . فلما نجح العمل هبطت السفينة في المياه وكادت تتحطم لا كبس عليها من الضغط . وفي آخر الامر خاضت المياه ونجت من حصارها في ١١ شباط ١٨٩٩ ورجعت القهقري ثنت محرت البحار بين مخاطر لا توصف حتى بلغت مضيق ماجلان فارسل السيودي جولاش بلسان البرق لتلغرافاً يني الجمعية الجغرافية في بروكسل بعودة سفينة سالمة قتلئ الملا . هذا الخبر بفرح عظيم

وان طلب القارى وما هي القوائد التي نالها من هذه البعثة اجبتا ان السفينة بلجيكا لم تتكشفت الا قليلاً من البلاد الجديدة بل لم تسر الى حيث بلغ جس روس سنة

١٨٤٢ لكن نتائجها العلمية كثيرة منها الارصاد الجوية والمغناطيسية ومنها تعريف حركات الجليد الطافي فوق المياه بدفع الرياح ومنها ايضا بيان خواص صبار الجليد التي مر ذكرها وقد تحقق علماء البعث ان بعض هذه القطع الجلامدة قد انفصلت عن جباليد يرتقي عهدها الى الوفير من السنين وان منها ما يأتي من جنوبي اميركا من البر المعروف بارض النار حيث وجدت بقايا من اصناف الحجارة المصهورة تشير الى براكين قديمة كانت في تلك الانحسا. وقد اخذ الدكتور راكوفيترا رسم هذه القطع وصورها العجيبة تسير الميون. ومن نتائج هذه البعثه ايضا مجموع طيور غريبة الشكل نادرة الوجود اتت بها سفينة بليجكا الى اوربنة. وكذلك مجموع لنبات تلك النواحي السحيقة وقد سبق ذكر البرد الشديد الذي يُشمر به في القطب الجنوبي وهو اشد من القطب الشمالي فان اعظم درجة بانورها هناك من الحرارة ١ تحت الصفر. ومعدل درجة البرد في القطب الشمالي في عرض ٨٠ تباعق فقط ٨ درجات تحت الصفر بينما هي تباعق ٩ درجات في عرض ٧١ من القطب الجنوبي. وكذلك يحدث في الجيوب اعصارات عديدة غاية في الشدة ويترى الثلج كثيرا ولا يكاد يصفو السماء. اما اذا صفا اديم الجيوب فتلوح للنظر ظواهر جوية تأخذ بالبحر كالشفق والدارات والمالات وانكاس صورة الشمس في الهواء والسراب وغير ذلك من الظاهر النادرة

ومن الارصاد المهمة رصد الحركات المغناطيسية والكهرباء. والشفق القطبي وتأكد السير لوكريت ان هذا الشفق لا يحدث الا عند حدوث انواء مغناطيسية في الفلك. هذا الى غير ذلك من النتائج العلمية التي فاز بها ارباب هذه البعثه. وعمما قليل سنشر الجمعية الجغرافية الباجيكية كل هذه الباحث العلمية عن تلك الجهات المجهولة ومن فوائد هذه البعثه انها حركت في قلوب كثيرين من العلماء الرغبة في معاينة تلك البلاد. واليوم زى قوما من اصحاب المهنة يُعشون في هذا الامر فان الالان يعدون لذلك بعثة يتولها الدكتور فون دريسالسكي (Drygalski) وغايتها ان تدخل البلاد القطبية من جهة الارقيانوس الهندي قاصدين الى جزيرة تومينوس. وكذلك تسمى الجمعية الجغرافية الانكليزية في تجهيز بعثة اخرى للتقيب عن احوال ارض فيكتوريا. وتهيأ بعثة تالته يورم بها ويليم بروس (W. Bruce) من اهالي سكوسيا ووجهتها الى ارض غراهام

فمسي هذه البعثات الثلاث تفوز كلها بالمرام وتريدتها معرفة بتواحي جمع فيها الخالق
انواع العجائب لم يمكناً حتى الان الانتفاع بها لتسجد اسمه ونعظم قدرته
(ذيل) وينسا نحن نكتب هذه الاطر اذ بشرتنا الجلاّت بمودة نروحي اسمه يودشكر يفتك
من سياحة باشرها الى قطب الجنوب فبلغ الدرجة ٧٨ والدقيقة ٥٠ واستكشف ارض فيكتوريا
وجزيرة مجهولة دعاها باسم درك دي برك. ونشبه اكثر تفاصيل رحلتهم رحلة العلامة دي جرانس
وزاد تخففاً بان نقطة القطب الجنوبي واثمة في قارة لا في بحر كالقطب الشمالي

موت جان درك

مرّب عن قصيدة عامرة الابيات للشاعر الفرنسي كازيمير ديلافين
بقلم جناب الشاعر الاديب شبلي افندي ملاط

- ١ لمن النار والمشاغل تُضرمُ والى اين زحف هذا العرمم
ضجّة تملأ الفضاء ويختم وحديد الجند بالجند يلطم
وكفاة على الصرافين تعجم
- ٢ درين الاجراس وهي موانر ألتح تسي تلك العساكر
أم لتدويخ ثارات المشانر ام لجيد ام للعلى والمناخر
ام لتصر اغر في الحرب معلّم
- ٣ يا أبى الله لا فليس مجال يتجارون فحوه او قتال
بل الى مقتل ابنة هم مجال من بريطان والسيوف صقال
والاسارى منهم تتبم
- ٤ ابنة بل شهيدة في القيود هاجتها ابطالم في الحديد
بارك الله فيهم من اسود وصناديد اهل بأس شديد
كيف كل على ابنة يتهم
- ٥ أبصروها وما لها من محيب او نصير إن تدع في الخطوب
صرخوا كلهم بصوت غضوب فلتت فلتحرق بذات اللهب
فهي سحارة ات من جهنم
- ٦ ما تقولون ايها الجناء بلاك قد ارسلته السماء