

## التشويق

### نزهة القلوب في الرحلة الى قطب الجنوب

للاب لويس دي انسام مدرّس التاريخ والجغرافيا في كاتبة القديس يوسف

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

اعلم ان جهات هذا القطب لا تُعرف حتى الان كما يُعرف القطب الشمالي. وعلّة ذلك ان القطار الجنوبي اشبه بجذيرة تُحرق به البجار 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 اوسترالية ومسافتها عنه ٢٠ (٢٢٢٠ كيلومتر) ثم رأس الرجاء الصالح الافريقي وبعده عنه ٣٠ (٣٣٣٠ كيلومتر) واذا تجاوزت هذه النقط الثلاث ميناء القطب وجدت البجار متداخلة في بعضها تتبرج مياهها وهي الاوقيانوس الاثنتيني والاقيانوس الهندي والاقيانوس الپاسيفيكي

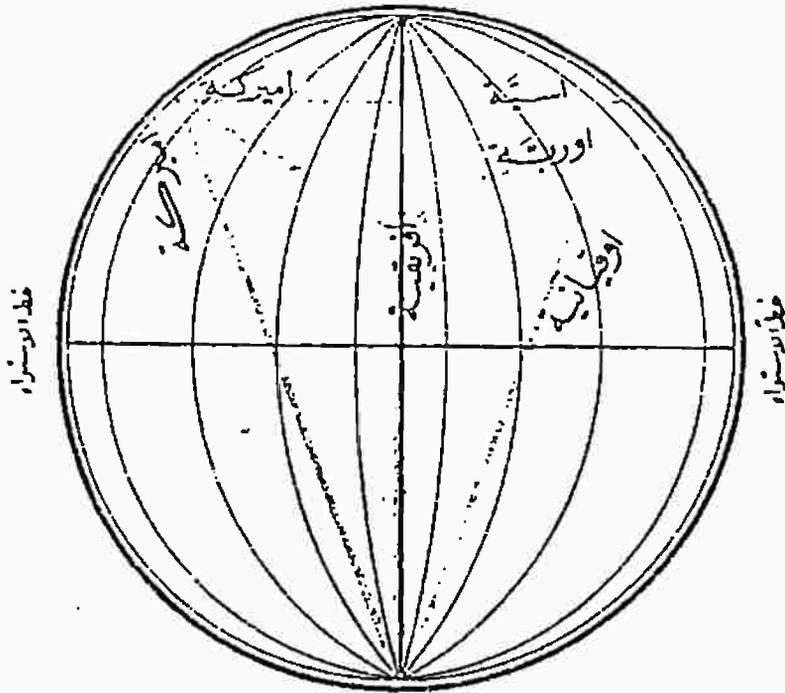
وربّ قارى يمترض علينا بقوله: وكيف عرف ارباب العلم ان هذه البجار لا تجتمع في القطب الجنوبي وان وسطها برّ متجدداً متراكم الجليد. ولم لا يكون القطب الجنوبي بجزراً كالقطب الشمالي ار بالحري يجمع البجار الثلاثة السابق ذكرها

نقول لعل هذا الشكل 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 متمددة 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. واما ايد ظنهم انهم وجدوا بقايا من النباتات التي لا تنبت 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 تعمق في هذا البحث احد ائمة الانكليز الاستاذ ل. غرين (L. Green) فارأى لتركيب الارض رأيا 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



القطب الجنوبي

مثلث رأسه ينتهي الى مركز القطب الجنوبي وجانباؤه الاعليان كوتر لاقوس شمالي . 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 فلاماً خفت حرارتها الداخلية وبردت قشرتها تفلصت فنبرت منها بعض اقسامها وتفتتت اخرى او تشقت فتكونت من ذلك الزهاد والجبال والبحور . وزاد العلامة الشهير المسير لاپاران (Lapparent) انك اذا لحظت في احد جوانب الارض قعوراً وجدت في الجانب الاخر اي في البلاد المتقاطرة (antipodes) نتوءات تناسبها . وقد ضرب المسير غرين مثلاً لبيان هذه التواميس الطبيعية في تركيب الارض وهو مثال كرة من الكاوتشوك (المطاط) تنفخها فتكون تامة الاستدارة واذا ادخلت فيها الهواء رويداً رويداً تجعدت وتفلصت 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 الاربع كون القطب الجنوبي برأ تاتاً فوق ثبج 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 جزيرتي رأس هورن .

اما البحر الباسيفيكي فلم يُكتشف فيه حتى الآن سوى جزيرة بطرس الأكبر واعلم ان الصاعب التي تحول دون البلوغ الى القطب الجنوبي لمظيعة 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 منفيش . وعلاوة على ذلك ان قطع الجليد التي تتراكم في البحار الجنوبية اعظم كبراً وأثخن غائظاً من البحار الشمالية

فيسكن خوض هذه دون تلك إلى مسافة قريبة من القطب. لان هذه القطع المتجددة تبلغ إلى الدرجة ٦٠ من القطب الجنوبي فهيئات ان تمخر السفينة العباب إلى الدرجة ٨٢ كما فعل الدوق دي ابروذي 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 منتي سنة دون ان يتجاوز احد الدائرة النطية 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 تمددت الرحل إلى قطب الجنوب فاكتشف بلنهورن (Bellingshausen) برّي اسكندر الاول وبطرس الاول سنة ١٨٢١. واكتشف بيكروي (Biscoé) بعده بمشر سنوات برّي غراهام وإندري. ومن السنة ١٨٣٩ إلى ١٨٤٢ رحل إلى الجنوب الانكليزي بالني (Balleny) والفرنسي درمون درريل (Dumont d'Urville) والاميركي ويلكس فبشروا باكتشاف الجزائر الواقعة في جنوبي استراليا بينما كان جيمس روس (J. Ross) مراقباً لارض فيكتوريا ويراكينا العالية التي يبلغ علو احداهما 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 الاثاني نومامر (Neumayer) إلى الجيات الجنوبية لا لاكتشاف ارض جديدة بل حباً بالعلم لكن الموت عاجله قبل ادراك الرطير. الا 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 فنجّرها تجميعاً مراقباً لقصوده وصنّحها بصنّاح الحديد وضاعف خشب قمرها وجعل لها وقاساً (hélice) قابلاً للارتفاع فوق المياه وكانت قوة اداة بخارها ١٦٠ فرساً واتخذ مؤنثة لسنتين ودعا سفينته هذه « بلجيكا » وكان اسمها السابق « باتريا » لعرب عن شكره لواطيه الذين عضدوه في مساهم واختار له رجالاً ذوي خبرة وإقدام يساعده في عمله كالبليجي لوكرينت (Lecoinge) لادارة السفينة والآلاتي دنكو (Danco) والطبيعي راكوفيتزا (Rakovitzal) والطبيب كوك والمالين ارستوشكي (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 فبهرته 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 سيرها 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 مسمعة لاحقة شمالاً بـ غراهام. فدعوا الارخيل باسم بلير والارض الموازية له في جنوبي شرقي بورغاز بلجيكا « بر دنكو » لأن دنكو الآلات مات حتف انفه في مدة رسر السفينة في فصل الشتاء بين الجليد المحقق 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 الاواء 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 محدة 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 او جوعاً وكانوا يودون لو نفذوا وسط الجليد الثابت وادركوا السواحل الجلمدة الثابتة الا انهم لم يسعهم سوى الصبر على البلا. وسادوا طوع الرجح تارة ذات اليسين وتارة ذات الشمال وكانوا هلكوا لا محالة لولا ان الرجح بعد ان حملت بهم الى الشمال تغير مهها فسارت الى القرب حيث امكن السفينة ان تنجو اخيراً من الدمار

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



قول الاستاذ غرين ان القطب الجنوبي بر لا بحر. ثم لو وُجِدَت هذه الجاري المائية السفلى لاذابت بجزارتها الجليد كما هو الواقع في القطب الشمالي ومن ملحوظات هذه البعثة ان الجليد في جهات القطب الجنوبي لا يكون قنط رصيفاً متسارياً (banquise) سبباً عن تجنُّد مياه البحر في سلك مترين او ثلاثة وهذا الامر يشترك فيه كلا القطبين. ولكن يكون ايضاً على هيئة قطع كبرى (iceberg) كأنها الصخورد العالية بل الجبال الشاهقة تتقطع من سواحل البر القطبي فتنوص في المياه ومنها ما يبلغ علوه فوق سواه البحر نحو ٤٠ متراً وتحتة 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 تكونت في شواطئ البر وتيقنوا الامر بفحص 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 بجزارتها 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 بجزارتها الى ان يتخدد وينكسر وفي تكسره خطر عظيم الا انه دون الخطر الناجم عن الصبار الجليدية التي لا تلتقي في طريقها عائقاً الا وتنذر بالولايات. وهذا الفرق بين الجليد البحري وهذه المقطعات المتجمدة كان داعياً جديداً للمصادقة على قول العلامة غرين بان القطب الجنوبي بر لا بحر. 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 كوينت ان يخرج منها فيسبح ماشياً ما امكنه ويرصد ما يجده في طريقه فراقه في هذه السياحة الطيب كوك مع احد البحارة واخذوا معهم طعاماً 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 اخايدته واسعة حتى انهم لم يستطيعوا ان يعبروا من قطعة الى

اخرى ولم يبقَ لهم املٌ في العودة الى رفاقهم وثارت بهم زوبعة شديدة وتكاثف الضباب فاتخذوا لهم قترًا من الثلج ليستروا بها . فبقوا على هذه الصورة اربعة ايام بين احياء وأموات لا دليل لهم سوى الابرة المغناطيسية وكانوا تلافوا لولا ان الله رحمهم وفتح لهم بابًا للنجاة وادركوا سفينتهم بعد شق النفس

ومأ عنوا بشغله في مدة إسرهم ارحاد الظواهر الجوية التي كانوا يدونونها بنسابة التدقيق . ألا انهم بعد ايام قليلة ادركهم الليل القطبي الذي دام اربعة اشهر بنيف 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 السينتراد فآثر فيهم تأثيراً سيئاً . وكان اشتداد البرد يضرب في دماغهم فيصيبهم بعض الاحيان شبه الجنون فكانوا يتشاققون دون سبب ويهدد بعضهم بعضاً . وبلي الآلاتي دنكو بجحى خبيثة ذهبت بجياته في حيران ١٨٩٨ فكان لهذه الفاجعة اسراً وقع في قلوب رفته لكتهم لم يتسلموا الى اليأس وصبروا حتى انقشمت عنهم ظلمات الليل في اواخر تموز

يد ان وطأة البرد لم تخف عنهم مع ذلك بل زاد الجليد كثافة حول سفينتهم في آب . ثم هبط الميزان الى ١٨ درجة تحت الصفر في شهري تشرين ولم يتبدى ذوبان الجليد الا في كانون الاول غير انه كان بطيئاً جداً حتى تحمق لديهم ان لا امل لهم في النجاة ما لم يتحروا 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 يشتلون ثاني ساعات في الشار . فلما نجز العمل هبطت السفينة في المياه وكادت تتحطم لا كبس عليها من الضغط . وفي آخر الامر خاضت المياه ونجت من حصارها في ١٤ شباط ١٨٩٩ ورجعت التهورى ثنت محوت البحار بين مخاطر لا توصف حتى بلغت مضيق ماجلان فارسل الميودي برلاش بلسان البرق تلغرافاً بنى الجمعية الجغرافية في بروكسل بعودة سفينة سالمة فتلقى الملا . هذا الخبر بفرح عظيم

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

١٨٤٢ لكن نتائجها العلمية كثيرة منها الارصاد الجوية والمناطيسية 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 الوف من السنين وان منها ما يأتي من جنوبي اميركا من البر المعروف بارض النار حيث وجدت بقايا من اصناف الحجارة المدهورة تشير الى براكين قديمة كانت في تلك الانحما. 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 اورب. 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 تباع فقط ٨ درجات تحت الصفر بينما هي تباع ٩ درجات في عرض ٧١ من القطب الجنوبي. وكذلك يحدث في الجرب اعصارات عديدة غاية في الشدة ويترى الثلج كثيرا ولا يكاد يصفو السماء. اما اذا صفا اديم الجور فتلوح للنظر ظواهر جوية تأخذ بالبصر 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 نرى قوما من اصحاب المهنة يعنون في هذا الامر فان الالمان يعدون لذلك بعثة يتولاهما 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 تامة يرقم بها ويليم بروس (W. Bruce) من اهالي سكوسيا ووجهتها الى ارض غراهام

فمسي هذه البعثات الثلاث تفوز كلها بالمرام وتريداً معرفة بتواحي جمع فيها الخالق  
انواع العجائب لم يمكناً حتى الان الانتفاع بها لتجد اسه ونعظم قدرته  
(ذيل) ويسا نحن نكتب هذه الاطراذ بشرتنا الجلات بهودة نروحي اسه بودشكر بنك  
من سياحة باشرها الى قطب الجنوب فيبلغ الدرجة ٧٨ والديقفة ٥٠ واستكشف ارض فيكتوريا  
وجزيرة مجهولة دعاها باسم درك دي برك. ونشبه اكثر تفاصيل رحلته رحلة العلامة دي جرانس  
وزاد تحقّقاً بان نقطة القطب الجنوبي واقفة في قارة لا في بحر كالقطب الشمالي

## موت جان درك

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

- ١ من النار والمساءل تُضرمُ والى اين زحف هذا العرمم  
ضجّة تملأ الفضاء ويحلم وحديد الجند بالجند يلطم  
وكفاة على الصرافن تقطم
- ٢ ورين الاجراس وهي مواز ألتح تسيء تلك العساكر  
أم لتدويخ ثائرات المشائر ام لجند ام للعلى والمناخر  
ام لنصر اغر في الحرب معلّم
- ٣ يا أبى الله لا فليس مجال يتجادون نحوه او قتال  
بل الى مقتل ابنة هم مجال من بربطان والسيوف صقال  
والاساير منهم تتبم
- ٤ ابنة بل شهيدة في القيود هاجتها ابطالهم 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 فلتمت فلتحرق بذات اللهب  
فهي سحارة ات من جهنم
- ٦ ما تقولون ايها الجناء بلاك قد ارسلته السماء