

1. An array contains the elements shown below. The first two elements have been sorted using a straight insertion sort. What would be the value of the elements in the array after three more passes of the straight insertion sort algorithm?

3 13 7 26 44 23 98 57



استفد من كل مشكلة بسؤالك نفسك: ماذا
أستفيد من هذه المشكلة وماذا تعلمت

لاستلام نسخ الكترونية من نوات الموقع مجاناً على إيميلك قم بزيارة eng-hs.net

النوتات متوفرة مجاناً في كل من تصوير الفرع أمام الهندسة أسفل صالون رنيم 24814916 أو تصوير الجمعية الرئيسية بالسرداب أسفل بيانو 24926388

النوتات متوفرة مجاناً بالموقعين eng-hs.com, eng-hs.net

(1)

م. حمادة شعبان 9 4444 260 info@eng-hs.com

2. An array contains the elements shown below. Show the contents of the array after it has gone through a one-increment pass of the shell sort. The increment factor is $k = 3$.

23 3 7 13 89 7 66 2 6 44 18 90 98 57



حان الوقت لكي نعيش الحياة التي تخيلناها

لاستلام نسخ الكترونية من نوات الموقع مجاناً على إيميلك قم بزيارة eng-hs.net

النوتات متوفرة مجاناً في كل من تصوير الفرع أمام الهندسة أسفل صالون رنيم 24814916 أو تصوير الجمعية الرئيسية بالسرداب أسفل بيانو 24926388

النوتات متوفرة مجاناً بالموقعين eng-hs.com, eng-hs.net

(2)

م. حمادة شعبان 9 4444 260 info@eng-hs.com

3. An array contains the elements shown below. The first two elements have been sorted using a straight selection sort. What would be the value of the elements in the array after three more passes of the selection sort algorithm?

7 8 26 44 13 23 98 57



حبل الكذب قصير

لاستلام نسخ الكترونية من نوات الموقع مجاناً على إيميلك قم بزيارة eng-hs.net

النوتات متوفرة مجاناً في كل من تصوير الفرع أمام الهندسة أسفل صالون رنيم 24814916 أو تصوير الجمعية الرئيسية بالسرداب أسفل بيانو 24926388

النوتات متوفرة مجاناً بالموقعين eng-hs.com, eng-hs.net

(3)

م. حمادة شعبان 9 4444 260 info@eng-hs.com

4. An array contains the elements shown below. What would be the value of the elements in the array after three passes of the heap sort algorithm?

44 78 22 7 98 56 34 2 38 35 45



إذا كانت لك ثقة بنفسك
وإرادة صلبة كال فولاذ
فأنت من صنّاع الأمجاد

لاستلام نسخ الكترونية من نوات الموقع مجاناً على إيميلك قم بزيارة eng-hs.net

النوتات متوفرة مجاناً في كل من تصوير الفرع أمام الهندسة أسفل صالون رنيم 24814916 أو تصوير الجمعية الرئيسية بالسرداب أسفل بيانو 24926388

النوتات متوفرة مجاناً بالموقعين eng-hs.com, eng-hs.net

(4)

م. حمادة شعبان 9 4444 260 info@eng-hs.com

5. An array contains the elements shown below. The first two elements have been sorted using a bubble sort. What would be the value of the elements in the array after three more passes of the bubble sort algorithm? Use the version of bubble sort that starts from the end and bubbles up the smallest element.

7 8 26 44 13 23 57 98

انتبه إذا قال المحاضر: الفكرة الأساسية... ، أو قال: لا تنسى أن... ، أو قال: والأهم من ذلك...

لاستلام نسخ الكترونية من نوات الموقع مجاناً على إيميلك قم بزيارة eng-hs.net

النوتات متوفرة مجاناً في كل من تصوير الفرع أمام الهندسة أسفل صالون رنيم 24814916 أو تصوير الجمعية الرئيسية بالسرداب أسفل بيانو 24926388

النوتات متوفرة مجاناً بالموقعين eng-hs.com, eng-hs.net

(5)

م. حمادة شعبان 9 4444 260 info@eng-hs.com

6. An array contains the elements shown below. Using a quick sort show the contents of the array after the first pivot has been placed in its correct location. Identify the three sublists that exist at that point.

- 44 78 22 7 98 56 34 2 38 35 45



إذا أعطيت الفقير سمكة سددت
جوعه ليوم، أما إذا علمته الصيد
تكون قد سددت جوعه طوال العمر

لاستلام نسخ الكترونية من نوات الموقع مجاناً على إيميلك قم بزيارة eng-hs.net

النوتات متوفرة مجاناً في كل من تصوير الفرع أمام الهندسة أسفل صالون رنيم 24814916 أو تصوير الجمعية الرئيسية بالسرداب أسفل بيانو 24926388

النوتات متوفرة مجاناً بالموقعين eng-hs.com, eng-hs.net

(6)

م. حمادة شعبان 9 4444 260 info@eng-hs.com

7. After two passes of a sorting algorithm, the following array:

47 3 21 32 56 92

has been rearranged as shown below.

3 21 47 32 56 92

Which sorting algorithm is being used (straight selection, bubble, straight insertion)? Defend your answer.



الحياء في غير موضعه ضعف.

لاستلام نسخ الكترونية من نوات الموقع مجاناً على إيميلك قم بزيارة eng-hs.net

النوتات متوفرة مجاناً في كل من تصوير الفرع أمام الهندسة أسفل صالون رنيم 24814916 أو تصوير الجمعية الرئيسية بالسرداب أسفل بيانو 24926388

النوتات متوفرة مجاناً بالموقعين eng-hs.com, eng-hs.net

(7)

م. حمادة شعبان 9 4444 260 info@eng-hs.com

8. After two passes of a sorting algorithm, the following array:

80 72 66 44 21 33

has been rearranged as shown below.

21 33 80 72 66 44

Which sorting algorithm is being used (straight selection, bubble, straight insertion)? Defend your answer.



إيماننا بقدراتنا
يجعلنا نحقق الأفضل

لاستلام نسخ الكترونية من نوات الموقع مجاناً على إيميلك قم بزيارة eng-hs.net

النوتات متوفرة مجاناً في كل من تصوير الفرع أمام الهندسة أسفل صالون رنيم 24814916 أو تصوير الجمعية الرئيسية بالسرداب أسفل بيانو 24926388

النوتات متوفرة مجاناً بالموقعين eng-hs.com, eng-hs.net

(8)

م. حمادة شعبان 9 4444 260 info@eng-hs.com

9. After two passes of a sorting algorithm, the following array:

47 3 66 32 56 92

has been rearranged as shown below.

3 47 66 32 56 92

Which sorting algorithm is being used (straight selection, bubble, straight insertion)? Defend your answer.



المعتقدات القوية تفوز بالأشخاص
الأقوياء ثم تجعلهم أكثر قوة

لاستلام نسخ الكترونية من نوات الموقع مجاناً على إيميلك قم بزيارة eng-hs.net

النوتات متوفرة مجاناً في كل من تصوير الفرع أمام الهندسة أسفل صالون رنيم 24814916 أو تصوير الجمعية الرئيسية بالسرداب أسفل بيانو 24926388

النوتات متوفرة مجاناً بالموقعين eng-hs.com, eng-hs.net

(9)

م. حمادة شعبان 9 4444 260 info@eng-hs.com

10. Show the result after each merge phase when merging the following two files:

6 12 19 23 34 · 8 11 17 20 25 · 9 10 15 25 35
13 21 27 28 29 · 7 30 36 37 39



تعلم استخدام الاختصارات أثناء
الكتابة في المحاضرات، وقم
بعمل اختصارات خاصة بك

لاستلام نسخ إلكترونية من نوات الموقع مجاناً على إيميلك قم بزيارة eng-hs.net

النوتات متوفرة مجاناً في كل من تصوير الفرع أمام الهندسة أسفل صالون رنيم 24814916 أو تصوير الجمعية الرئيسية بالسرداب أسفل بيانو 24926388

النوتات متوفرة مجاناً بالموقعين eng-hs.com, eng-hs.net

(10)

م. حمادة شعبان 9 4444 260 info@eng-hs.com

11. Starting with the following file, show the contents of all of the files created using external sorting and the natural merge method:

37 9 23 56 4 5 12 45 78 22 33 44 14 17 57 11 35 46 59



كن مشاركاً جيداً أثناء
المحاضرات وتجاوب مع
مدرسك بإلقاء أسئلة لأنها
توضح مدى اهتمامك بالمادة

لاستلام نسخ الكترونية من نوات الموقع مجاناً على إيميلك قم بزيارة eng-hs.net

النوتات متوفرة مجاناً في كل من تصوير الفرع أمام الهندسة أسفل صالون رنيم 24814916 أو تصوير الجمعية الرئيسية بالسرداب أسفل بيانو 24926388

النوتات متوفرة مجاناً بالموقعين eng-hs.com, eng-hs.net

(11)

م. حمادة شعبان 9 4444 260 info@eng-hs.com

12. Rework Exercise 11 using the balanced merge method.

- 11. Starting with the following file, show the contents of all of the files created using external sorting and the natural merge method:**

37 9 23 56 4 5 12 45 78 22 33 44 14 17 57 11 35 46 59



مأساة الحياة لا تكمن في عدم وصولك
إلى الهدف، ولكنها تكمن في أن لا يكون
لك هدف تحاول الوصول إليه

لاستلام نسخ إلكترونية من نوات الموقع مجاناً على إيميلك قم بزيارة eng-hs.net

النوتات متوفرة مجاناً في كل من تصوير الفرع أمام الهندسة أسفل صالون رنيم 24814916 أو تصوير الجمعية الرئيسية بالسرداب أسفل بيانو 24926388

النوتات متوفرة مجاناً بالموقعين eng-hs.com, eng-hs.net

(12)

م. حمادة شعبان 9 4444 260 info@eng-hs.com

13. Rework Exercise 11 using the polyphase merge method using an array size of 7 and an insertion sort.

11. Starting with the following file, show the contents of all of the files created using external sorting and the natural merge method:

37 9 23 56 4 5 12 45 78 22 33 44 14 17 57 11 35 46 59



الأول: هل تعرف شارع
26 يوليو؟ الثاني: سنة كم؟

لاستلام نسخ الكترونية من نوات الموقع مجاناً على إيميلك قم بزيارة eng-hs.net

النوتات متوفرة مجاناً في كل من تصوير الفرع أمام الهندسة أسفل صالون رنيم 24814916 أو تصوير الجمعية الرئيسية بالسرداب أسفل بيانو 24926388

النوتات متوفرة مجاناً بالموقعين eng-hs.com, eng-hs.net

(13)

م. حمادة شعبان 9 4444 260 info@eng-hs.com