



مدونة المناهج السعودية

<https://eduschool40.blog>

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

(5 درجات)

اكتب الخطوات الخوارزمية لقراءة درجة الحرارة المنوية (C) ، ثم احسب درجة الحرارة بنظام الفهرنهايت (F) وطباعة الناتج طبقاً للمعادلة التالية:
 $C = (F - 32) * 1.8$

Start
 Read C, F

End

سؤال الثاني:

(6 درجات)

1- مستخدماً برنامج فزيو (Visio)، قم برسم المخطط الانسيابي للخطوات الخوارزمية التالية، ثم احفظ الملف باسمك الثلاثي.

1. Read A
2. Sum = 0
3. For (N = 3 to A Step 2)
 Sum = Sum + N
 Next N
4. Write Sum, A, N
5. End

(3 درجات)

تتبع الخوارزم السابق ثم قم بكتابة القيمة النهائية للمتغيرات إذا كانت قيمة $A=4$

Sum = ...0...

A = ...4...

N = ...3.....

((أكمل باقي أسئلة الاختبار خلف الورقة))

أ- مستخدمًا برنامج فيزيو (Visio)، قم برسم المخطط الانسيابي للخطوات الخوارزمية التالية، ثم أحفظ الملف باسمك الثلاثي. (٦ درجات)

1. Read A
2. For (N=1 to A Step 3)
 - M= N+2
 - D= N*3
 - Q= A+1
3. Next N
4. Write M, D, Q
5. End

ب- تتبّع الخوارزم السابق ثم قم بكتابة القيمة النهائية للمتغيرات إذا كانت قيمة $A = 6$

(٣ درجات)

$$M = \dots 5$$

$$D = \dots 9$$

$$Q = \dots 7$$

((أكمل باقي أسئلة الاختبار خلف الورقة))

السؤال الثاني - الخوارزمية التي الآتية توضح كيفية حساب مجموع الأعداد من 1 إلى N (N = 10) باستخدام اللغة البرمجية (C++).
 (N = 10) في الخوارزمية الآتية، تم إعطاء المتغير N قيمة 10، و تم إعطاء المتغير Sum قيمة 0.

Read L

Sum = 0

For (N = 1 to 10)

Sum = Sum + N

(1 درجات)

السؤال الثاني - الخوارزمية التي الآتية توضح كيفية حساب مجموع الأعداد من 1 إلى N (N = 10) باستخدام اللغة البرمجية (C++).
 (N = 10) في الخوارزمية الآتية، تم إعطاء المتغير N قيمة 10، و تم إعطاء المتغير Sum قيمة 0.

1. Read A
2. Sum = 0
3. For (N = 1 to A Step 1)
 Sum = Sum + N
 Next N
4. Write Sum, A, N
5. End

(3 درجات)

السؤال الثاني - الخوارزمية التي الآتية توضح كيفية حساب مجموع الأعداد من 1 إلى N (N = 10) باستخدام اللغة البرمجية (C++).
 (N = 10) في الخوارزمية الآتية، تم إعطاء المتغير N قيمة 10، و تم إعطاء المتغير Sum قيمة 0.

Sum = 0

A = 10

N = 10

((أكمل باقي أسئلة الاختبار خلف الورقة))

السؤال الأول:

(٥ درجات)

اكتب الخطوات الخوارزمية لقراءة درجة الحرارة المنوية (C) ، ثم احسب درجة الحرارة بنظام الفهرنهايت (F) وطباعة الناتج طبقا للمعادلة التالية:
$$C = (F - 32) * 1.8$$

Start
Read C, F

End

السؤال الثاني:

(٦ درجات)

١- مستخدما برنامج فزيو (Visio)، قم برسم المخطط الالسيابي للخطوات الخوارزمية التالية، ثم احفظ الملف باسمك الثلاثي.

1. Read A
2. Sum = 0
3. For (N = 3 to A Step 2)
Sum = Sum + N
Next N
4. Write Sum, A, N
5. End

(٣ درجات)

تتبع الخوارزم السابق ثم قم بكتابة القيمة النهائية للمتغيرات إذا كانت قيمة $A=4$

Sum =0.....

A = ...4.....

N = ...3.....

((أكمل باقي أسئلة الاختبار خلف الورقة))



الدرجة
20

الاختبار العملي الرابع
حل المشكلات (Problem Solving)
الفصل الدراسي الأول ١٤٢٩-١٤٣٠

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
مملكة محمد بن عبد العزيز
كلية الهندسة والتقنية المعلومات

الاسم: [Redacted] الشعبة: [Redacted] الرقم الجامعي: [Redacted]

(٥ درجات)

السؤال الأول

اكتب الخطوات الخوارزمية لقراءة الارتفاع (H) ومساحة القاعدة (B)، ثم حساب حجم الأسطوانة (S) وطباعة الناتج طبقا للمعادلة التالية: $(S = H * B)$

Read H, B

$S = H * B$

Write S

End

السؤال الثاني:

(٦ درجات)

١- مستخدما برنامج فيزيو (Visio)، قم برسم المخطط الانسيابي للخطوات الخوارزمية التالية، ثم احفظ الملف باسمك الثلاثي.

1. Read A
2. For (N=1 to A Step 3)
M= N+2
D= N*3
Q= A+1
3. Next N
4. Write M, D, Q
5. End

(٣ درجات)

ب- تتبع الخوارزم السابق ثم قم بكتابة القيمة النهائية للمتغيرات إذا كانت قيمة $A = 6$

M = ...3...

D = ...3....

Q = ...7....

((أكمل باقي أسئلة الاختبار خلف الورقة))

اكتب الخطوات الخوارزمية لقراءة معدل الذكاء لشخص ما (N). ثم طباعة الحالة المناسبة فإذا كان معدل الذكاء أكبر من 100 اطبع "Above Average" وإذا كان معدل الذكاء أقل من 50 اطبع "Below Average" غير ذلك اطبع "Average".

```

Start
Read N
IF N > 100
then
Write "Above Average"
IF N < 50
then Write "Below Average"
ELSE
Write "Average"
END IF
END IF
End

```



الدرجة
20

الاختبار العملي الرابع
حل المشكلات (Problem Solving)
الفصل الدراسي الأول ١٤٣٩-١٤٤٠

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الملك عبد العزيز
كلية الحاسبات وتقنية المعلومات



السؤال الأول: الو (٥ درجات)

اكتب الخطوات الخوارزمية لقراءة الارتفاع (H) ومساحة القاعدة (B) ، ثم حساب حجم الأسطوانة (S) وطباعة الناتج طبقاً للمعادلة التالية: $(S = H * B)$

| | | |
|--|---|--|
| <pre> start Read H, B ; write H*B ; write S ; End </pre> | <pre> graph TD Start([start]) --> Read[/Read H, B/] Read --> Process[$S = H * B$] Process --> Write[/write S/] Write --> End([end]) </pre> | <p>بداية/نهاية</p> <p>بيانات</p> <p>عملية</p> <p>نهاية</p> |
|--|---|--|

السؤال الثاني:

١- مستخدماً برنامج فزيو (Visio) ، قم برسم المخطط الانسيابي للخطوات الخوارزمية التالية، ثم أحفظ الملف باسمك الثلاثي. (٦ درجات)

1. Read A
2. For (N=1 to A Step 3)
 - M= N+2 ✓
 - D= N*3 ✓
 - Q= A+1 ✓
3. Next N
4. Write M, D, Q
5. End

٢- تتبع الخوارزم السابق ثم قم بكتابة القيمة النهائية للمتغيرات إذا كانت قيمة A = 6 (٣ درجات)

M = ... 7 ...
D = ... 18 ...
Q = ... 7 ...

((أكمل باقي أسئلة الاختبار خلف الورقة))

اكتب الخطوات الخوارزمية لقراءة درجة حرارة الجسم (T) ، ثم قارن درجة الحرارة ان كانت اكبر من ٣٧.٥ اطبع "High" ، وان كانت اقل من ٣٦ اطبع "Low" بخلاف ذلك اطبع "Normal" .

```

Start
Read T ;
if ( T > 37.5 )
  then
  write " High " ;
endif
if ( T < 36 ) then
  write " low " ;
else
  write " Normal " ;
endif
end

```

الثاني:

مستخدمنا برنامج فزيو (Visio)، قم برسم المخطط الاتسيابي للخطوات الخوارزمية التالية، ثم احفظ الملف باسمك الثلاثي.

1. Read A
2. Sum = 50
3. For (N = 1 to A Step 3)
 Sum = Sum - N
 Next N
4. Write Sum, A, N
5. End

المسابق ثم قم بكتابة القيمة النهائية للمتغيرات إذا كانت قيمة $A = 8$

...4.6...

A =

N =

اكتب الخطوات الخوارزمية لقراءة درجة الحرارة المنوية (C) ، ثم احسب درجة الحرارة بنظام الفهرنهايت (F) وطباعة الناتج طبقاً للمعادلة التالية:
 $C = (F - 32) * 1.8$

(5 درجات)

Start
 Read C, F

End

1- مستخدماً برنامج فزيو (Visio)، قم برسم المخطط الانسيابي للخطوات الخوارزمية التالية، ثم احفظ الملف باسمك الثلاثي.

(6 درجات)

1. Read A
2. Sum = 0
3. For (N = 3 to A Step 2)
 Sum = Sum + N
 Next N
4. Write Sum, A, N
5. End

تتبع الخوارزم السابق ثم قم بكتابة القيمة النهائية للمتغيرات إذا كانت قيمة $A=4$

(3 درجات)

Sum =0....

A = ...4....

N = ...3.....

((أكمل باقي أسئلة الاختبار خلف الورقة))



| |
|--------|
| الدرجة |
| 20 |

الاختبار العملي الرابع
حل المشكلات (Problem Solving)
الفصل الدراسي الأول ١٤٤٠-١٤٣٩

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة الملك عبد العزيز
كلية الحاسبات وتقنية المعلومات

AA 7

[Redacted]

الاسم: [Redacted]

5 درجات

السؤال الأول: اكتب الخطوات الخوارزمية لقراءة درجة الحرارة المنوية (C)، ثم احسب درجة الحرارة بنظام الفهرنهايت (F) وطباعة الناتج طبقاً للمثال التالية:

$$C = (F - 32) * 1.8$$

```

start
read c, f
c = (f - 32) * 1.8
write "c" "f"
end
  
```

6 درجات

السؤال الثاني: ا- مستخدماً برنامج فيزيو (Visio)، قم برسم المخطط الالسيابي للخطوات الخوارزمية التالية، ثم احفظ الملف باسمك التالي:

```

1. Read A
2. Sum = 0
3. For (N = 3 to A Step 2)
   Sum = Sum + N
Next N
Write Sum, A, N
  
```

$$3 + 0 = 3$$

$$3 + 5 = 8$$

$$8 + 7 = 15$$

$$15 + 9 = 24$$

ب- تتبع الخوارزم السابق ثم قم بكتابة القيمة النهائية للمتغيرات إذا كانت قيمة A=4

A = 9

N = 9

((اكمل باقي أسئلة الاختبار))

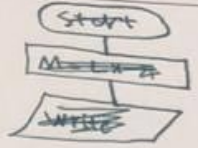
(٥ درجات)

الزمنية لقراءة طول ضلع المربع (L)، ثم احسب محيط المربع (M) و اطبع الناتج طبقاً للمعادلة التالية: (M = L*4)

```

Read L
M = L * 4
write L, M
end

```



(٦ درجات)

(Vis) قم برسم المخطط الاتسبابي للخطوات الخوارزمية التالية، ثم احفظ الملف باسمك الثلاثي.

1. Read A
2. Sum = 0
3. For (N = 2 to A Step 1)
 - Sum = Sum + N
 - Next N
4. Write Sum, A, N
5. End

(٣ درجات)

القيمة النهائية للمتغيرات إذا كانت قيمة A = 3

Sum =

A =

((أكمل باقي أسئلة الاختبار خلف الورقة))