



دولة ليبيا
وزارة التربية والتعليم
مركز المناهج والبحوث التربوية

الحاسوب

للفيف التاسع من مرحلة التعليم الأساسي

الدرس الحادي عشر

المدرسة الليبية بفرنسا

إعداد

لجنة متخصصة بتكليف من

مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية

التعابير المنطقية

Logical Expression

التعبير المنطقي هو جملة خبرية قيمتها النهائية إما صواب (True) أو خطأ (False). والتعبير المنطقي يستخدم مجموعة من عمليات المقارنة التي يمكن وصفها كما في الجدول الآتي:

الوصف	مثال	العملية
X تساوي Y	$X = Y$	=
X أكبر من Y	$X > Y$	>
X أصغر من Y	$X < Y$	<
X أكبر أو تساوي Y	$X \geq Y$	>=
X أصغر أو تساوي Y	$X \leq Y$	<=
X لا تساوي Y	$X \neq Y$	< >

التعابير المنطقية

مثال 4

ما ناتج التعابير المنطقية الآتية إذا علمت أن $Z=5$, $Y=3$, $X=2$.

- $X = Y$
- $X > Z - 4$
- $X = 2 + 3$
- $Y \geq Z - 2$
- $X \neq Z + Y - 3$

الحل:

1. $X = Y$
 $2 = 3$ الجواب: خطأ (False)
2. $X > Z - 4$
 $2 > 5 - 4$
 $2 > 1$ الجواب: صح (True)
3. $X = 2 + 3$
 $X = 5$
 $2 = 5$ الجواب: خطأ (False)
4. $Y > = Z - 2$
 $3 > = 5 - 2$
 $3 > = 3$ الجواب: صح (True)
5. $X < > Z + Y - 3$
 $2 < > 5 + 3 - 3$
 $2 < > 5$ الجواب: صح (True)

ناتج التعبيرات المنطقية



أوجد ناتج التعبيرات المنطقية في الجدول الآتي إذا علمت أن $C = 1, B = 4, A = 3$:
 لاحظ أن التعبيرات من اليسار إلى اليمين.

التعبير المنطقي	الحل	الناتج
$A = 4 + 1$		
$A < = B - C$		
$C < > B - A$		
$B > C + B/2 * 2$		
$A = B - C + 1$		
$5 > = 5$		

مثال 5 اكتب التعابير المنطقية للآتي:

1. العدد (X) أكبر من حاصل جمع العددين (A) و (B).
2. المتوسط الحسابي (AVG) أكبر أو يساوي 50.
3. ارتفاع المستطيل (H) أقل من طول المستطيل (L).

الحل:

1. $X > A + B$
2. $AVG \geq 50$
3. $H < L$

التعابير المنطقية



اكتب التعابير المنطقية للآتي:

1. عمر أحمد (X) أكبر من عمر أنس (A) وعمر نور (B) وعمر لين (L)
2. سعر ليتر البنزين (A) أكبر أو يساوي 45.
3. ارتفاع البرج (H) أكبر من ارتفاع خمس عمارات (ارمز للعمارة بالرمز X).