

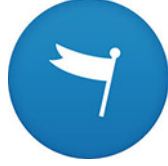
## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## حل مراجعة الوحدة الأولى المتغيرات والتعابير

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف التاسع المتقدم](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#) ⇨ [الملف](#)

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم



## روابط مواد الصف التاسع المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

<a href="#">الخطة الفصلية لمنهج Reveal ريفيل</a>	1
<a href="#">كتاب الطالب Reveal ريفيل المجلد الأول</a>	2
<a href="#">حل أسئلة الامتحان النهائي</a>	3
<a href="#">يوربونت حل أسئلة امتحانية منهج ريفيل وفق الهيكل الوزاري</a>	4
<a href="#">حل أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري ريفيل</a>	5



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

## مراجعة الوحدة الأولى

# 1.1 المتغيرات والتعابير

## مفهوم أساسي تحويل التعابير اللفظية إلى جبرية

العمليات	العبارات اللفظية
الجمع	أكبر من، مجموع، زائد، زيادة بمقدار، مضافاً إلى
الطرح	أصغر من، بالطرح من، الفارق، انخفاض بمقدار، ناقص
الضرب	نتج ضرب، بالضرب في، أضعاف، أمثال
القسمة	نتج قسمة، بالقسمة على

# 1.1 المتغيرات والتعابير

(1) أوجد التعبير الجبري للتعبير اللفظي "3 أضعاف مربع  $x$  ناقص أربع أضعاف  $x$ ".

a)  $3x - 4x^2$

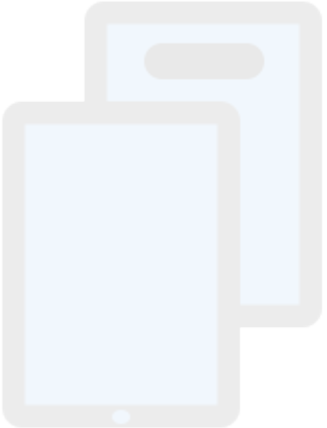
b)  $3x - 4x$

c)  $3x^2 - 4$

d)  $3x^2 - 4x$

## 1.1 المتغيرات والتعابير

اكتب تعبيراً جبرياً للتعبير اللفظي "العدد 18 مطروحا منه 3 أمثال  $d$  :



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية  
alManahj.com/ae

a)  $18 - 3d$

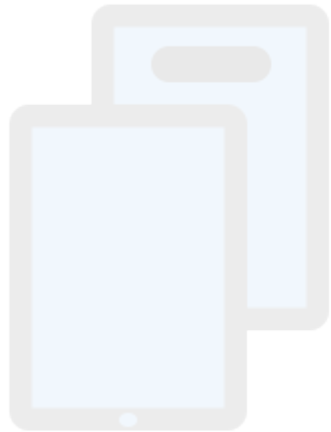
b)  $3d - 18$

c)  $18d - 3$

d)  $3(18 - d)$

# 1.1 المتغيرات والتعابير

اكتب تعبيراً جبرياً للتعبير اللفظي أصغر من ناتج ضرب 7 و  $f$  بمقدار 10



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإمدادية

a)  $7f - 10$

c)  $10f - 7$

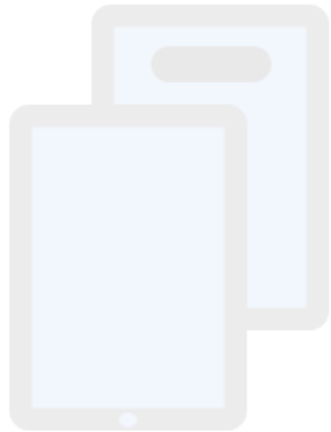
b)  $10 - 7f$

d)  $7 - 10f$

alManahj.com/ae

## 1.1 المتغيرات والتعابير

اكتب تعبيراً جبرياً للتعبير اللفظي أصغر بمقدار 6 من العدد  $t$



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

a)  $6 - t$

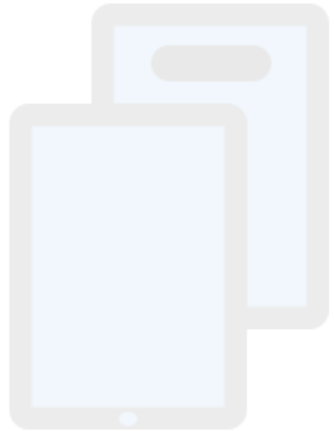
c)  $t + 6$

b)  $t - 6$

d)  $\frac{t}{6}$

## 1.2 ترتيب العمليات

قيمة التعبير هي  $42 \div 6 + 2^3 \times 4$



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الاماراتية

**a) 39**

alManahj.com/ae

**c) 42**

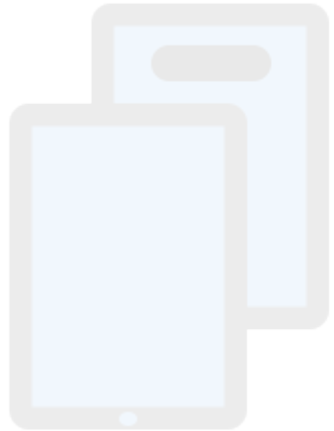
**b) 60**

**d) 31**



## 1.2 ترتيب العمليات

قيمة التعبير هي  $5 \times 4(10 - 8) + 20$



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الاماراتية

[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

a) 39

c) 42

b) 60

d) 31

## 1.2 ترتيب العمليات

أوجد قيمة التعبير  $(z - xy)^2 \div 4$  إذا كانت  $x = -3, y = -1, z = 5$ .

a) 16

c) 1

b) 8

d) -4

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

## 1.2 ترتيب العمليات

الاختيار من متعدد جد قيمة التعبير  
 $a^2 + 2ab + b^2$  إذا كانت  $a = 6$  و  $b = 4$

A 68

B 92

C 100

D 121

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج لإدارية

alManahj.com/ae

## 1.2 ترتيب العمليات

أوجد قيمة التعبير  $\frac{b(9-c)}{a^2}$  إذا كان  $a = -4$  و  $b = 6$  و  $c = 8$ .

16

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

## 1.2 ترتيب العمليات

$$27 \div 3 + (12 - 4) =$$

A  $\frac{-11}{5}$

B  $\frac{27}{11}$

C 17

D 25

تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

## 1.2 ترتيب العمليات

أوجد قيمة  $\frac{2 \times 8 - 2^2 \times 8}{2 \times 8}$ .

b) 4

d) -1

a) -4

c) 1

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

## 1.2 ترتيب العمليات

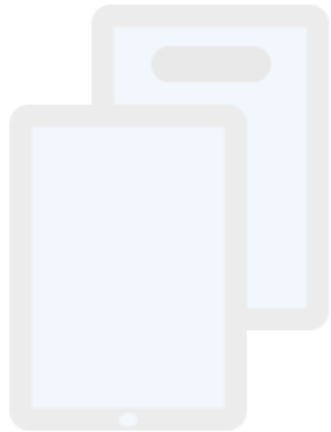
إذا كانت :  $m=3$  ,  $b=-2$  ,  $c=4$  فإن قيمة التعبير  $c \div (3b-2) m^2$  تساوي :

a) 48

b) -16

c) 36

d) -18



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

## 1.2 ترتيب العمليات

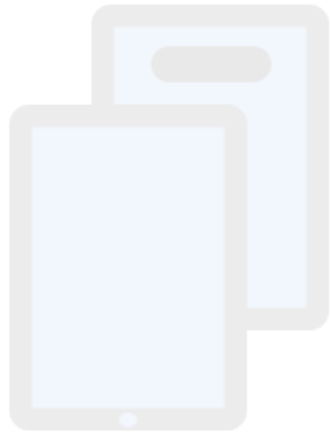
إذا كانت :  $x = -3$  ,  $y = -1$  ,  $z = 5$  فإن قيمة التعبير  $4 \div (z - xy)^2$  تساوي :

a) 16

b) 8

c) 1

d) -4



تم تحميل هذا الملف من

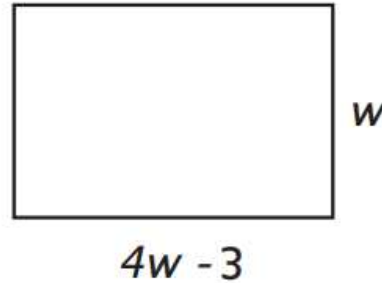
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae



## 1.2 ترتيب العمليات

الاختيار من متعدد اكتب تعبيرًا جبريًا يمثل محيط المستطيل الظاهر أدناه. ثم جد قيمته لإيجاد المحيط عند  $w = 8\text{ cm}$  (الدرس 1-2)



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

alMaraj.com/ae

A 37 cm

B 232 cm

C 74 cm

D 45 cm

## خاصية التوزيع 1.4

استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة التعبير  $-3(2x - 6)$ .

		2
A	$-5x - 18$	
B	$-6x - 9$	
C	$-6x + 18$	
D	$5x + 18$	

## خاصية التوزيع 1.4

حول التعبير التالي لأبسط صورة  $2(a + 3b) - 3(4a - b)$ .

a)  $-10a + 3b$

c)  $-5a + 8b$

b)  $-10a + 9b$

d)  $-5a + 2b$

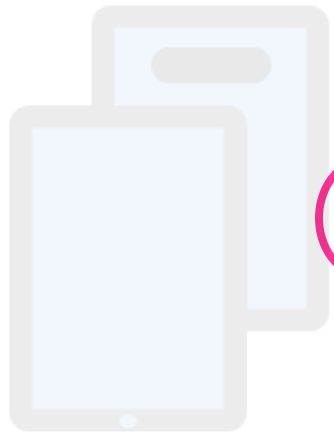
تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإلكترونية

alManahj.com/ae

## خاصية التوزيع 1.4

استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة التعبير:  
 $-4(-8 - 3m)$



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

**a)  $32 + 12m$**

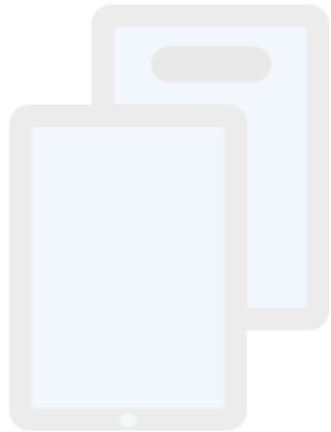
**b)  $32 - 12m$**

**c)  $-32 + 12m$**

**d)  $-32 - 12m$**

## خاصية التوزيع 1.4

حوّل لأبسط صورة  $17u + 25u$



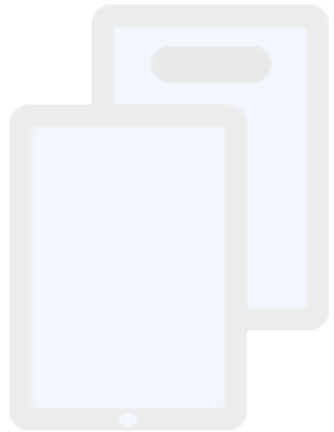
تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

حوّل لأبسط صورة  $6t^2 + 3t - t$

## خاصية التوزيع 1.4

حوّل لأبسط صورة  $17u + 25u$



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

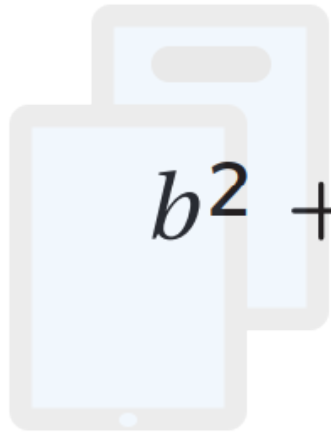
[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

حوّل لأبسط صورة  $6t^2 + 3t - t$

## خاصية التوزيع 1.4

حوّل لأبسط صورة

$$7a + 4 - 6a^2 - 2a$$



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإلكترونية

$$b^2 + 13b + 13$$

[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

## خاصية التوزيع 1.4

اكتب تعبيرًا جبريًا للتعبير اللفظي.

5 مضروبة في الفارق بين  $q$  تكعيب و  $r$  زائد 8 مضروبة في مجموع  $3q$  و  $2r$

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج الإماراتية

7 مضروبة في مجموع  $a$  تربيع و  $b$  ناقص 4 مضروبة في مجموع  $a$  تربيع و  $b$

[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)





## خاصية التوزيع 1.4

إجابة قصيرة

بسّط.  $[10 + 15(2^3)] \div [7(2^2) - 2]$

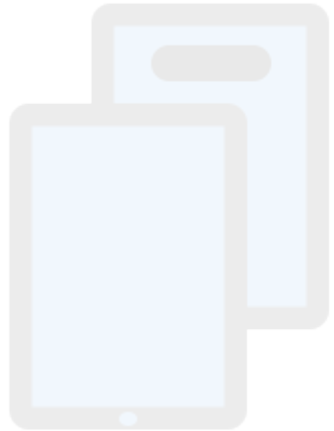
الخطوة 1  $[10 + 15(8)] \div [7(4) - 2]$

الخطوة 2  $[10 + 120] \div [28 - 2]$

الخطوة 3  $130 \div 26$

الخطوة 4  $\frac{1}{5}$

ما أول خطوة غير صحيحة؟ اشرح الخطأ.



تم تحميل هذا الملف من  
موقع المناهج الإماراتية

[alManahj.com/ae](http://alManahj.com/ae)

## خاصية التوزيع 1.4

الاختيار من متعدد أعد كتابة التعبير  $(8 - 3p)(-2)$   
باستخدام خاصية التوزيع. (الدرس 1-4)

F  $16 - 6p$

G  $-10p$

H  $-16 + 6p$

J  $10p$

## خاصية التوزيع 1.4

أي مما يلي يعادل  $6(3 - g) + 2(11 - g)$  ؟

F  $2(20 - g)$

G  $8(14 - g)$

H  $8(5 - g)$

J  $40 - g$

تحلق طائرة شراعية على ارتفاع 25 m فوق سطح الأرض.. تبدأ بالهبوط بمعدل ثابت يبلغ 2 m/s. أي معادلة توضح الارتفاع  $h$  بعد  $t$  ثانية من الهبوط؟

A  $h = 25t + 2t$

B  $h = -25t + 2$

C  $h = 2t + 25$

**D**  $h = -2t + 25$