

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



almanahj.com

موقع
المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع اضغط هنا [4/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/4)

* للحصول على جميع أوراق الصف الرابع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا [4math/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/4math)

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/4math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الرابع اضغط هنا [grade4/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/grade4)

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا [bot_almanahj/me.t//:https](https://t.me/bot_almanahj)



حل المسائل



8. بين الجدول أسعار الأشياء المتوفرة في متجر إلكترونيات.

متجر الإلكترونيات	
العنصر	السعر
مجموعة بطاريات	AED 13
سلك نحاسي	AED 22

كم تبلغ تكلفة شراء 3 مجموعات من البطاريات و 3 أسلاك نحاسية؟

AED 105

9. يحتاج كل موقع تخييم إلى عدد من مصابيح الإضاءة موضح أدناه. كم عدد مصابيح الإضاءة المطلوبة لـ 48 موقع تخييم؟

144 مصباح إضاءة

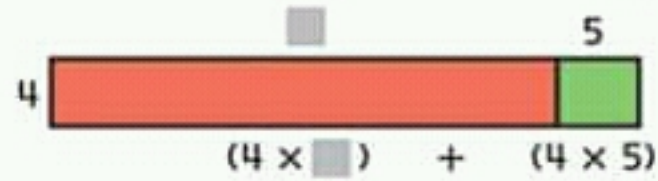


10. يحتوي اليوم على 1,440 دقيقة. كم عدد الدقائق في 7 أيام؟

10,080 دقيقة

تمرين على الاختبار

11. استخدم محمد نموذج مساحة لتوضيح عملية ضرب 4×35



ما العدد الناتج؟

- (A) 3 (C) 30
 (B) 5 (D) 50

التحقق من مدى التقدم

مراجعة المفردات

1. ضع دائرة حول المثال الذي يعرض كيفية استخدام خاصية التوزيع بشكل صحيح لإيجاد ناتج ضرب 5×15

$$(5 \times 10) + (5 \times 5)$$

$$(5 \times 10) \times (5 \times 5)$$

$$(15 \times 10) \times (5 \times 5)$$

$$(15 \times 10) + (5 \times 5)$$

2. اشرح كيفية استخدام نواتج الضرب الجزئية في الضرب.

الإجابة النموذجية: نقوم بإيجاد ناتج ضرب الآحاد والعشرات وما إلى ذلك بشكل منفصل، ثم نجمعها معًا.

3. إذا قمنا باستخدام قيمة مكانية لتبديل كميات متساوية عند إعادة تسمية رقم معين، فماذا سنفعل؟
إعادة التجميع

مراجعة المفاهيم

الضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

$$\begin{array}{r} 4. \quad 23 \\ \times 2 \\ \hline 46 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5. \quad 227 \\ \times 8 \\ \hline 1,816 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6. \quad 45 \\ \times 7 \\ \hline 315 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7. \quad 612 \\ \times 4 \\ \hline 2,448 \end{array}$$

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

6-1. راجع تقديرات الطلاب.

$$\begin{array}{r} 1. \quad 1,313 \\ \times \quad 9 \\ \hline 11,817 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2. \quad \text{AED } 547 \\ \times \quad 6 \\ \hline \text{AED } 3,282 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad 6,421 \\ \times \quad 3 \\ \hline 19,263 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4. \quad \text{AED } 4,512 \\ \times \quad 5 \\ \hline \text{AED } 22,560 \end{array}$$

$$5. \quad 3,525 \times 6 = \underline{21,150}$$

$$6. \quad 7 \times 7,441 = \underline{52,087}$$

الجبر أوجد كل ناتج ضرب.

$$7. \quad n = 8 \\ n \times \text{AED } 685 = \underline{\text{AED } 5,480}$$

$$8. \quad n = 3 \\ n \times 5,266 = \underline{15,798}$$

حل المسائل



9. **الممارسة 2** استخدام الحس العددي يحتوي الرف الواحد في مشتل نباتات على 467 نباتًا. كم عدد النباتات التي تتضمنها 6 أرفف؟

2,802 نبات

10. اشترى والدا أمنة سريرًا جديدًا لها. وقد دفعا 631 AED كل شهر لمدة 9 أشهر. فما تكلفة السرير؟

AED 1,224

11. تستضيف قاعة احتفالات 7,689 شخصًا. وأقيمت 8 حفلات في شهر يونيو. وتم بيع تذكرة لكل مقعد. كم عدد التذاكر المباعة في شهر يونيو؟

61,512 تذكرة

تمرين على الاختبار

12. أوجد ناتج الضرب $n \times 2,019$ إذا كان $n = 5$.

(A) 10,000

(B) 10,095

(C) 10,055

(D) 10,545

الدرس 9

الضرب في عدد متعدد الأرقام

واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

أوجد ناتج ضرب $3 \times 2,763$ أحسب تقديريًا ناتج الضرب: $3 \times 3,000 = 9,000$

$$\begin{array}{r} 2 \ 1 \\ 2,763 \\ \times \quad 3 \\ \hline 8,289 \end{array}$$

1 ضرب الآحاد.

$3 \times 3 = 9$

اكتب 9 في منزلة الآحاد.

2 ضرب العشرات.

$3 \times 6 = 18$

أعد جميع 18 عشرة في صورة 1 مئات و 8 عشرات.

اكتب 8 في منزلة العشرات.

3 ضرب المئات.

$3 \times 7 = 21$

ثم اجمع العشرة التي تمت إعادة تجميعها.

$21 + 1 = 22$

أعد جميع 22 مئة في شكل 2 آلاف و 2 مئات.

اكتب 2 في منزلة المئات.

4 ضرب الآلاف.

$3 \times 2 = 6$

ثم اجمع المئات بعد إعادة تجميعها.

$6 + 2 = 8$

اكتب 8 في منزلة الآلاف.

تحقق من مدى صحة الحل

ناتج الضرب 8,289 قريب من التقدير 9,000.

توجد طريقة أخرى للتحقق وهي استخدام ناتج الضرب الجزئي.

2,000	700	60	3
3			
6,000	+ 2,100	+ 180	+ 9
= 8,289			

3×3

3×60

3×700

$3 \times 2,000$

اجمع ناتج الضرب الجزئي.



حل المسائل



20. يشتري السيد خالد 8 أكياس من البذور في متجر النباتات بالمدرسة. إذا كان يوجد 144 عبوة من البذور في كل كيس، فكم عدد عبوات البذور التي اشتراها؟

1,152 عبوة

21. في المتوسط، يستهلك كل فرد في الإمارات العربية المتحدة 6,314 لترًا من الماء يوميًا. كم تبلغ كمية الماء التي يستخدمها فرد واحد في الأسبوع؟

44,198 لترًا

22. تبلغ تكلفة كل مجموعة أثاث AED 2,419. فكم تبلغ تكلفة شراء 5 مجموعات من الأثاث؟

AED 12,095

الإجابات النموذجية: 22، 54

152
تجاربنا في التعليم الإلكتروني

23. **الممارسة** استمر في المحاولة أكمل المعادلة.

$$\boxed{4}, 287 \times 6 = 25, \boxed{7} \boxed{2} \boxed{2}$$

24. **الممارسة** تحديد البنية اكتب عددًا مكونًا من أربعة أرقام وعددًا مكونًا من رقم واحد يكون ناتج ضربهما أكبر من 6,000 وأصغر من 6,200.

$1,225 \times 5$

25. **الاستفادة من السؤال الأساسي** ما مدى التشابه بين ضرب الأعداد متعددة الأرقام وضرب أعداد مكونة من رقمين؟

يبدأ كلا نوعي المسألتين بضرب الأحاد.

ثم يتم ضرب كل رقم على اليسار.

تمارين ذاتية

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

3-10. راجع تقديرات الطلاب.

3.
$$\begin{array}{r} 313 \\ \times 3 \\ \hline 939 \end{array}$$

4.
$$\begin{array}{r} 819 \\ \times 5 \\ \hline 4,095 \end{array}$$

5.
$$\begin{array}{r} \text{AED } 781 \\ \times 5 \\ \hline \text{AED } 3,905 \end{array}$$

6.
$$\begin{array}{r} 238 \\ \times 4 \\ \hline 952 \end{array}$$

7. $7 \times \text{AED } 460 = \underline{\text{AED } 3,220}$

8. $7 \times 561 = \underline{3,927}$

9. $8 \times 6,328 = \underline{50,624}$

10. $9 \times \text{AED } 5,679 = \underline{\text{AED } 51,111}$

الجبر أوجد كل عدد مجهول.

11. $8 \times 7,338 = x$

12. $7 \times 8,469 = y$

13. $9 \times \text{AED } 9,927 = t$

14. $9 \times 8,586 = u$

$x = \underline{58,704}$

$y = \underline{59,283}$

$t = \underline{\text{AED } 89,343}$

$u = \underline{77,274}$

الجبر أوجد كل ناتج ضرب إذا كان $n = 8$.

15. $n \times 295 = \underline{2,360}$

16. $737 \times n = \underline{5,896}$

17. $n \times 2,735 \text{ AED} = \underline{\text{AED } 21,880}$

اذكر أوجه الشبه. استخدم الرمز $<$ أو $>$ أو $=$.

18. $4 \times 198 \text{ } \textcircled{>} \text{ } 3 \times 248$

19. $7 \times 385 \text{ } \textcircled{<} \text{ } 6 \times 457$

الدرس 8

السؤال الأساسي

كيف يمكنني توضيح الضرب؟

الضرب مع إعادة التجميع

يمكن استخدام مكعبات نظام العد العشري لضرب أعداد مكونة من رقمين.



الرياضيات في حياتنا

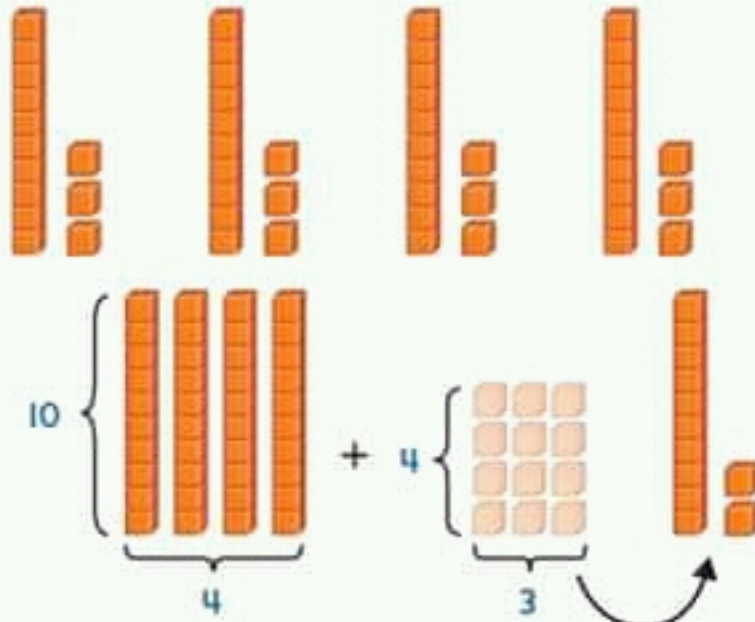


المثال 1

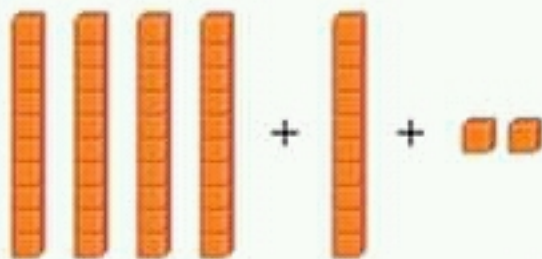
اشترى جاسم 13 حزمة من مصابيح الإضاءة. ويوجد 4 مصابيح في كل حزمة. فما إجمالي عدد المصابيح الموجودة؟

أوجد ناتج ضرب 4×13

ضع نموذجًا لـ 4 مجموعات مكونة من 13.



12 أحاد = 1 عشرات 2 أحاد



4 مجموعات مكونة من 10 مكعبات 1 عشرات 2 أحاد

2 اضرب الأحاد ثم أعد التجميع.

$$\begin{array}{r} 13 \\ \times 4 \\ \hline 52 \end{array}$$

3 اضرب العشرات. ثم اجمع العشرة التي تمت إعادة تجميعها.

إذاً، $4 \times 13 = 52$

تحقق استخدم خاصية التوزيع.

$$4 \times 13 = (4 \times 10) + (4 \times 3) \\ = 40 + 12 = 52$$

مثال 2

يربح ماجد 6 AED في الساعة من مراعاة القطط في متجر للحيوانات الأليفة. وقد عمل في الشهر الماضي حوالي 38 ساعة. فكم المبلغ الذي ربحه؟

أوجد ناتج ضرب 38×6 AED

أحسب تقديرياً $38 \times 6 \rightarrow 40 \times 6 = 240$

1 ا ضرب الآحاد.

$$6 \times 8 = 48$$

2 أعد تجميع 48 آحاداً كما يلي،

4 عشرات و

8 آحاد.

3 ا ضرب العشرات.

$$6 \times 3 = 18$$

4 ا جمع العشرات بعد إعادة تجميعها.

$$\begin{array}{r} 18 \\ + 4 \\ \hline 22 \end{array}$$

AED 228

إذا، ربح ماجد _____.

تحقق من مدى صحة الحل

228

240

ناتج الضرب، _____ قريب من التقدير، _____.

$$\begin{array}{r} 4 \\ 38 \\ \times 6 \\ \hline 228 \end{array}$$

اشرح كيفية إيجاد ناتج ضرب 6×37

تمرين موجه

ا ضرب، تحقق من مدى صحة الحل.

1. $\begin{array}{r} 23 \\ \times 4 \\ \hline 252 \end{array}$

2. $\begin{array}{r} 42 \\ \times 6 \\ \hline 92 \end{array}$

التقدير، $6 \times 40 = 240$

التقدير، $4 \times 20 = 80$

تمارين ذاتية

التقدير النموذجي: II-3

اضرب، تحقق من مدى صحة الحل.

$$\begin{array}{r} 3. \quad 33 \\ \times 5 \\ \hline 165 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4. \quad \text{AED } 24 \\ \times 4 \\ \hline \text{AED } 96 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5. \quad 13 \\ \times 7 \\ \hline 91 \end{array}$$

التقدير:

$$5 \times 30 = 150$$

التقدير:

$$4 \times \text{AED } 20 = \text{AED } 80$$

التقدير:

$$7 \times 10 = 70$$

$$6. \quad 29 \times 4 = \underline{116}$$

$$7. \quad 5 \times 18 = \underline{90}$$

$$8. \quad 7 \times \text{AED } 36 = \underline{\text{AED } 252}$$

التقدير:

$$30 \times 4 = 120$$

التقدير:

$$5 \times 20 = 100 \quad 7 \times \text{AED } 40 = \text{AED } 280$$

$$9. \quad 6 \times 52 = \underline{312}$$

$$10. \quad 75 \times 8 = \underline{600}$$

$$11. \quad 4 \times \text{AED } 83 = \underline{\text{AED } 332}$$

التقدير:

$$6 \times 50 = 300$$

التقدير:

$$80 \times 8 = 640 \quad 4 \times \text{AED } 80 = \text{AED } 320$$

الجبر: أوجد العدد غير المعلوم في كل معادلة.

$$12. \quad 5 \times 31 = x$$

$$13. \quad 63 \times 7 = m$$

$$14. \quad 49 \times 8 = w$$

$$x = \underline{155}$$

$$m = \underline{441}$$

$$w = \underline{392}$$



حل المسائل

15

تجه رحلات مشي إلى كهف محلي. وتصل تكلفة تذكرة الشخص البالغ AED 18. وتبلغ تكلفة تذكرة الطفل AED 15. ويكلف غسل الأحجار الكريمة AED 12 للشخص.

15. يوجد في عائلة مجدي شخصان بالغان و 3 أطفال. فكم التكلفة التي ستدفعها العائلة إذا ذهبت في رحلة مشي؟

AED 81

16. **الممارسة 2** الاستنتاج هل يمكن أن تدفع عائلة محمود AED 75 مقابل غسل الأحجار الكريمة؟ اشرح.

نعم؛ الإجابة النموذجية: ستكون تكلفة غسل الأحجار الكريمة

بالنسبة إلى 5 أشخاص هي $5 \times \text{AED } 12$. أو $\text{AED } 60$.

17. أوجد التكلفة الإجمالية التي ستدفعها عائلة محمود للقيام برحلة مشي وغسل للأحجار الكريمة.

AED 141

17 حل المسائل المتكبير للأعداد

18. **الممارسة 2** استخدام الحس العددي اكتب مسائلتي ضرب يكون ناتج الضرب فيهما 120.

6×20 و 3×40

19. **الممارسة 2** أي مما يلي غير مناسب؟ ضع دائرة حول مسألة الضرب التي لا تناسب مع المسائل الثلاث الأخرى. اشرح.

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

لا تتضمن المسائل الثلاث الأخرى إعادة التجميع.

20. **الاستفادة من السؤال الأساسي** ما الخطوات التي يمكنني استخدامها لضرب عدد مكون من رقمين مع إعادة التجميع؟

اضرب الأحاد. أعد التجميع. اضرب العشرات. ثم اجمع العشرات بعد إعادة تجميعها.

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

التقدير النموذجي: 4-9

4. $8 \times \text{AED } 46 = \underline{\text{AED } 368}$ 5. $2 \times 93 = \underline{186}$ 6. $7 \times 68 = \underline{476}$

التقدير:

$8 \times \text{AED } 50 = \text{AED } 400$

التقدير:

$2 \times 90 = 180$

التقدير:

$7 \times 70 = 490$

7. $4 \times 57 = \underline{228}$

8. $\text{AED } 7 \times 13 = \underline{\text{AED } 91}$

9. $5 \times \text{AED } 85 = \underline{\text{AED } 425}$

التقدير:

$4 \times 60 = 240$

التقدير:

$\text{AED } 7 \times 10 = \text{AED } 70$

التقدير:

$5 \times \text{AED } 90 = \text{AED } 450$

حل المسائل



10. يدرّس السيد عبد الرحمن لسنة فصول دراسية مختلفة يوميًا في المرحلة الثانوية. و يوجد 36 طالبًا في كل فصل دراسي. فكم عدد الطلاب الذين يدرّس لهم إجمالاً؟

216 طالبًا

11. تحصل علي 25 AED كتكاليف إيجار لكل كشك في سوقه للمنتجات الصغيرة. إذا قام 8 أشخاص بتأجير أكشاك. فكم سيكون المبلغ المالي الذي سيجمعه علي؟

AED 200

12. **الممارسة 2** استخدام الحس العددي تعمل مثال 16 يومًا في الشهر. كم يومًا ستعمل فيه مثال طيلة 6 أشهر؟

96 يومًا

تمرين على الاختبار

13. يوجد 25 مشبك ورق ذهبي و 75 مشبك ورق فضي في كل صندوق. كم عدد مشابك الورق الفضية الموجودة في 8 صناديق.

(A) 800

(B) 600

(C) 640

(D) 200

بالتالي

مثال 2

أوجد ناتج ضرب $3 \times \text{AED } 1,175$

$$\begin{array}{r} \text{AED } 1, \overset{\boxed{2}}{\overset{\boxed{1}}{1}} 7 5 \\ \times \qquad \qquad \qquad 3 \\ \hline \text{AED } \boxed{3}, \boxed{5} \boxed{2} \boxed{5} \end{array}$$

1

اضرب الآحاد.

$$3 \times 5 = 15 \text{ آحاد}$$

أعد تجميع 15 آحاد في صورة 1 عشرات و 5 آحاد

2

اضرب العشرات.

$$3 \times 7 = 21 \text{ عشرات}$$

ثم اجمع العشرات بعد إعادة تجميعها.

$$21 \text{ عشرات} + 1 \text{ عشرات} = 22 \text{ عشرات}$$

أعد تجميع 22 عشرات في صورة 2 مئات و 2 عشرات.

3

اضرب المئات.

$$3 \times 1 = 3 \text{ مئات}$$

ثم اجمع المئات بعد إعادة تجميعها.

$$3 \text{ مئات} + 2 \text{ مئات} = 5 \text{ مئات}$$

4

اضرب الآلاف.

$$3 \times 1 = 3 \text{ آلاف}$$

التقدير النموذجي: 2, 1,

تمرين موجه

اضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

$$\begin{array}{r} 2. \quad 532 \\ \times \quad 6 \\ \hline 3,192 \end{array}$$

التقدير:

$$6 \times 500 = 3,000$$

$$\begin{array}{r} 1. \quad 135 \\ \times \quad 2 \\ \hline 270 \end{array}$$

التقدير:

$$2 \times 100 = 200$$

أشرح سبب أهمية فكرة تقدير الإجابات بالنسبة إلى مسائل الضرب.

الدرس 8

الضرب مع إعادة التجميع

واجباتي المنزلية

مساعد الواجب المنزلي

أوجد ناتج ضرب 5×37 أحسب تقديرياً $5 \times 40 = 200$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 37 \\ \times 5 \\ \hline 185 \end{array}$$

1. اضرب.

اضرب الآحاد.

$$5 \times 7 = 35$$

أعد تجميع 35 آحاد في صورة 3 عشرات و 5 آحاد. اكتب 5 في منزلة الآحاد. اكتب 3 فوق منزلة العشرات.

2

اضرب العشرات.

$$5 \times 3 = 15$$

ثم اجمع العشرات بعد إعادة تجميعها.

$$15 + 3 = 18$$

18 عشرات في صورة 1 مئاة و 8 عشرات.

تحقق من مدى صحة الحل

ناتج الضرب 185 قريب من التقدير إلى 200.

كما يمكنك أيضًا استخدام خاصية التوزيع للتحقق من:

$$(5 \times 30) + (5 \times 7) = 150 + 35 = 185$$

تمرين

الضرب. تحقق من مدى صحة الحل.

$$\begin{array}{r} 1. \quad 77 \\ \times 3 \\ \hline 231 \end{array}$$

التقدير:

$$3 \times 80 = 240$$

$$\begin{array}{r} 2. \quad \text{AED } 54 \\ \times 6 \\ \hline \text{AED } 324 \end{array}$$

التقدير:

$$6 \times \text{AED } 50 = \text{AED } 300$$

$$\begin{array}{r} 3. \quad 35 \\ \times 4 \\ \hline 140 \end{array}$$

التقدير:

$$4 \times 40 = 160$$

الضرب في عدد متعدد الأرقام

الدرس 9

السؤال الأساسي
كيف يمكننا توضيح الضرب؟

يمكنك استخدام نواتج الضرب الجزئية للضرب في عدد متعدد الأرقام.

الرياضيات في حياتنا



مثال 1

اليوم هو عيد ميلاد ميماء، وهي تبلغ من العمر تسعة أعوام. وباستثناء الأعوام الكبيسة، يوجد 365 يومًا في العام الواحد. كم يبلغ عُمر ميماء بالأيام؟

أوجد ناتج ضرب 9×365

أحسب تقديريًا $9 \times 365 \rightarrow 9 \times \underline{400} = \underline{3,600}$

$$\begin{array}{r} 365 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

الضرب 9×5

4 5

الضرب 9×60

5 4 0

الضرب 9×300

+ 2 7 0 0

اجمع ناتج الضرب الجزئي.

3 2 8 5

إذاً، عُمر ميماء بالأيام هو 3,285 يومًا.

تحقق من مدى صحة الحل

ناتج الضرب 3,285 قريب من التقدير 3,600.

