

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7>

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/7>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade7>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

ح تمارين اضافية درس 5

تمرين إضافي

أوجد كل نسبة مئوية للتغيير نسبة زيادة أم نقصان.

17. AED 6 إلى AED 12

50% نقصان

$$12 - 6 = 6$$

$$\frac{6}{12} = 0.5 \text{ أو } 50\%$$

18. 48 كراسة إلى 14 كراسة **تقلصاً**

$$\frac{48-14}{48} = \frac{34}{48} \approx 71\%$$

20. 624 قدمًا إلى 702 قدم **زيادة**

$$\frac{702-624}{624} = \frac{78}{624} \approx 13\%$$

19. AED 240 إلى AED 320 **زيادة**

$$\frac{320-240}{240} = \frac{80}{240} \approx 33\%$$

محمد
ناصر
MATH

لعب كرة القدم	
العام	العدد (بالملايين)
2004	12.9
2006	13.7
2008	13.3
2010	14.0
2012	13.8

21. يوضح الجدول عدد الفتيان الذين يبلغ عمرهم 7 أعوام فأكثر ممن لعبوا كرة القدم من 2004 إلى 2012.

a. أوجد النسبة المئوية للتغيير من 2008 إلى 2012. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر. هل هذه النسبة نسبة تزايد أم نقصان؟

$$\frac{13.8-13.3}{13.3} \approx 4\%$$

b. أوجد النسبة المئوية للتغيير من 2006 إلى 2008. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر. هل هذه النسبة نسبة تزايد أم نقصان؟

$$\frac{13.7-13.3}{13.3} \approx 3\%$$

22. بلغت مبيعات أحذية إحدى الشركات 25.9 مليار درهم. وكان من المتوقع أن ترتفع

حل مراجعة منتصف الوحدة الثانية صف سابع

اختبار منتصف الوحدة

مراجعة المفردات

1. أكمل الفراغ في الجملة التالية بالمصطلح الصحيح. السؤال 14
 لنسب ... على أن الجزء يساوي النسبة المئوية
 مضروبة في الكل.

نسبة مئوية × الكل = جزء

مراجعة المهارات وحل المسائل

أوجد كلاً من الأعداد التالية. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر. السؤال 13

3. 15 تساوي 25% من أي عدد؟ 0.25

$$\frac{15}{0.25} = \frac{m \times 0.25}{0.25}$$

$$60 = m$$

2. ما النسبة المئوية التي تساوي 12 من 84؟

$$\frac{12}{84} = \frac{p}{84} \times 100$$

$$p = \frac{12}{84} = 0.14 = 14\%$$

قَرِّب. السؤال 12

5. 78% من 112 110 80

$$0.78 \times 110 = 88$$

4. 20% من 392 700 ×

$$20\% \times 392$$

$$0.2 \times 400 = 80$$

اكتب معادلة لكل مسألة. ثم حلها. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر. السؤال 14

5. استخدام أدوات الرياضيات بتكلفة جهاز الكمبيوتر **850** AED وبتكلفة محرك الأتومب الصلب **613%** من إجمالي التكلفة. ما التكلفة المتوقعة لتكلفة محرك الأتومب الصلب؟ السؤال 12

$$850 \times 0.6 = 510$$

8. كم تبلغ النسبة المئوية التي تمثلها 16.1 من 70؟

$$\frac{16.1}{70} \times 100 = 23\%$$

7. كم تساوي 35% من 72؟

$$0.35 \times 72 = 25.2$$

9. المتابعة في حل المسائل تلك دعاء **220** قطعة نقد معدنية في حساباتها **40%** منها **مباركة من دراهم**. ومن بين قطع النقد المعدنية التي ليست دراهم **وجدت 25%** من فئة **عشرون**. كم عدد قطع النقد المعدنية التي من فئة نصف درهما؟ السؤال 14

$$220 \times 0.6 = 132 \quad \left\{ \begin{array}{l} 132 \times 0.25 \\ = 33 \end{array} \right. \text{قطعة}$$

$$60\% = 40\% - 20\%$$

ليست دراهم

تمرين إضافي

حل درس 3 تناسب نسب مئوية

أوجد كلاً من الأعداد التالية. قَرِّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

18. كم تبلغ النسبة المئوية التي تمثلها
AED 3 من AED 40 ؟

$$\frac{3}{40} = \frac{p}{100}$$

$$40p = 300$$

$$p = 7.5\%$$

17. كم تساوي 25% من 180 ؟

$$\frac{n}{180} = \frac{25}{100}$$

$$\frac{n}{180} = \frac{1}{4}$$

$$4n = 180$$

$$n = 45$$



20. 75 تساوي 20% من أي عدد؟

$$\frac{20}{100} \times \frac{75}{x}$$

$$20x = 7500$$

$$x = 375$$

19. 9 تساوي 45% من أي عدد؟

$$\frac{45}{100} = \frac{9}{x}$$

$$x = 20$$

22. كم تساوي 5% من 46 ؟

$$\frac{5}{100} \times \frac{m}{46}$$

$$\frac{100}{5} m = \frac{230}{100}$$

$$m = 2.3$$

21. ما النسبة المئوية التي تساوي 12 من 60 ؟

$$\frac{12}{60} \times \frac{x}{100}$$

$$60x = 1200$$

$$x = 20\%$$

24. تبرير الاستنتاجات حقق عادل وحازم 48% من نقاط فريقهم. إذا كان الفريق حقق 50 نقطة. فما عدد النقاط التي حققوها؟ اشرح.

$$\frac{48}{100} = \frac{x}{50}$$

$$x = 24$$

23. تبرير الاستنتاجات يوجد فلاناً رصاص باللون الأحمر في حقيبة ظهر زيد. إذا كان هذا يمثل 25% من مجمل الأفلام الرصاص. فكم عدد أفلام رصاص في حقيبة ظهر زيد؟ اشرح.

$$\frac{25}{100} \times \frac{2}{x}$$

$$\frac{200}{25} = \frac{25x}{25}$$

$$x = 8$$

حل تمارين درس 2 تقدير النسب المئوية

فذر.

23. 92% من 104

$$90\% \times 100 = \frac{90}{100} \times \frac{100}{1} = 90$$

22. 57% من 29

$$\frac{3}{5} \times 30 = 18$$

$$0.1 \times 30 = 3$$

$$6 \times 3 = 18$$

21. 76% من 180

$$\frac{3}{4} \times 180 = 135$$

$$0.1 \times 180 = 18$$

$$7.5 \times 18 = 135$$

26. 32% من 89.9

90 30%

$$\frac{30}{100} \times 90 = 27$$

25. 0.9% من 74

70 1%

$$\frac{1}{100} \times 70 = 0.7$$

24. $\frac{1}{2}\%$ من 412

$$\frac{\frac{1}{2}}{100} \times 400 \approx 2$$



27. يستخدم الإنسان 43 عضلة عند العيوس. وعندما يتسوق. يستخدم 32% من العضلات ذاتها. كم يبلغ تقريباً عدد العضلات التي يستخدمها الإنسان عندما يتسوق؟

$$43 \times \frac{32}{100} = 12$$

28. تقرير الاستنتاجات يبلغ طول الخط الساحلي للساحل الأطلسي 2,069 ميلاً. يقع $\frac{6}{10}\%$ تقريباً من الخط الساحلي في نيو هامبشاير.

كم يبلغ تقريباً عدد أميال الخط الساحلي التي تقع في نيو هامبشاير؟ اشرح كيف قمت بالتقدير.

$$2069 \times \frac{6}{100} = 207 \times \frac{6}{10} = 12 \text{ ميل}$$

29. يوضح الجدول عدد التمريرات التي حاول تنفيذها أفضل لاعبي الوسط في الموسم الأخير من دوري كرة القدم والنسبة المئوية التي حققوها.

a. قدر عدد التمريرات التي نفذها تي برادي.

$$668 \times \frac{70}{100} = 420$$

b. هل التقدير الذي أجرته أكبر من عدد التمريرات الفعلي التي نفذها أم أصغر منه؟ اشرح.

الجواب لا لأنه فقط يتغير النسبة المئوية للتمريرات

c. بدون اللجوء للحساب. حدد هل كان تي رومو أم دي جارارد هو من نفذ تمريرات أكثر. برر استنتاجك.

لاعب الوسط في دوري كرة القدم		
اللاعب	التمريرات المنفذة	النسبة المئوية المحققة
تي برادي	578	69%
تي مانيج	515	65%
تي رومو	520	64%
دي جارارد	325	64%

أكبر أنه تي رومو
لأننا حسبنا نفس النسبة لكنه لتمريرات (تي رومو) أكبر

حل تمارين درس 1 النسبة المئوية من عدد

أوجد كلاً من الأعداد التالية، فربط إلى عرب برون من

27. 98% من 15

$$\frac{98}{100} \times \frac{15}{1} = \frac{294}{20} = 14.7$$



26. 12% من AED 230 أو AED 27.60

$$\frac{12}{100} \times 230 = \frac{3}{25} \times 230$$

$$= \frac{3}{5} \times 46$$

$$= \frac{138}{5} \text{ أو } 27.6$$

25. 54% من 85

45.9

$$0.54 \times 85 = 45.9$$



30. 75.2% من 130

$$\frac{75.2}{100} \times 130 = 97.76$$

29. 108% من AED 50

$$\frac{108}{100} \times \frac{50}{1} = 54$$

28. 250% من 25

$$\frac{250}{100} \times \frac{25}{1} = 62.5$$

33. 7.5% من 30

$$\frac{7.5}{100} \times \frac{30}{1} = 2.25$$

32. 2.4% من 20

$$\frac{2.4}{100} \times 20 = 0.48$$

31. 0.5% من 60

$$\frac{0.5}{100} \times 60 = 0.3$$

34. في سنة سابقة، 17.7% من الأسر شاهدوا الحلقة الأخيرة لمسلسل واقعي شهير، ويوجد 110.2 مليون أسرة. كم عدد الأسر التي شاهدت الحلقة الأخيرة؟

$$\frac{17.7}{100} \times \frac{110.2}{1} = 19.5 \text{ مليون}$$

35. أسرة تدفع AED 190 مقابل فاتورة الإنترنت شهرياً. في الشهر المقبل، ستزيد الفاتورة بنسبة 5% بسبب رسوم الأجهزة. بعد هذه الزيادة، كم ستبلغ تكلفة فاتورة الإنترنت؟

$$190 \times \frac{5}{100} = 9.5$$

$$190 + 9.5 = 199.5 \text{ درهم}$$