

ملزمة شرح وتدريبات في مادة الرياضيات
للف الرابع الأساسي
خاص بامتحان الوزارة / الوجدتين الأولى والثانية
الثلاثاء 2016/10/25

ماجرو هيل
www.almanahj.com
الرياضيات المتكاملة

اعداد المعلمة
نبيلة شوكت القدومي

الوحدة الأولى / القيمة المكانية

سؤال مهم مهم مهم :

أكمل الجدول اعتمديه للإجابة عن الأسئلة من (1) الى (16)

دورة			دورة			دورة		
8	6	7	2	4	9	3	0	1

1 الرقم الموجود في منزلة المئات هو وقيمه تساوي

2 إذا تم نقل الرقم السابق الى منزلة الآلاف فإن قيمته ستكون

3 وإذا تم نقله الى منزلة عشرات الآلاف فإن قيمته ستكون

4 وإذا تم نقله الى منزلة مئات الآلاف فإن قيمته ستكون

5 وإذا تم نقله الى منزلة الملايين فإن قيمته ستكون

6 الرقم الذي قيمته المكانية 800,000,000 بأي منزلة سيكون؟

.....

7 الرقم الذي قيمته 9000 يوجد في منزلة

8 أكتب قيمة الرقم 4 منزلتها هي

9 القيمة المكانية للرقم 2 منزلتها هي

10 الرقم 7 له قيمة 7 × =

11. الرقم 6 له قيمة 6 ×

12. قيمة الرقم هي × 100,000.

13. يقع الرقم في منزلة المئات.

14. الرقم 1 يقع في منزلة

15. يمثل الرقم في منزلة مئات الآلاف 10 أضعاف القيمة

التي سيمثلها إذا كان في المنزلة

16. يقع الرقم في منزلة المئات. عندما يتحرك الرقم داخل العدد تُصبح

قيمه أكبر بعشرة أضعاف. إلى أي منزلة انتقل الرقم؟

17. يمكن أن يصل وزن فيل إفريقي حتى 6,546 كيلو جرامًا. ما قيمة الرقم المُظلل؟

تذكير هام ومهم جدا .. :

1 الرقم يتكون من منزلة واحدة فقط وهو 0-1-2-3-4-5-6-7-8-9 فقط منزلة الأحاد فقط

2 العدد يتكون من أكثر من رقم أكثر من منزلة مثل 234 ...

3 الدورات ثلاثة

دورة الأحاد/دورة الألوف/دورة الملايين

كل دورة فيها 3 منازل..

4 المنازل العشرية هي: أحاد /عشرات/مئات

أحاد الألوف/عشرات الألوف/مئات الألوف

أحاد الملايين/عشرات الملايين/مئات الملايين

5 كل منزلة هي 10 أضعاف المنزلة التي قبلها كلمة 10 اضعاف تنقلنا من منزلة لأخرى مثال :

العشرات = 10 أضعاف منزلة الأحاد

المئات = 10 أضعاف منزلة العشرات

لكن لكن .. انتبهي مثلاً..

المئات = 100 ضعف الأحاد انتبهي للصفر

الألوف = 1000 ضعف الأحاد لكن 100 ضعف العشرات وهكذا... شرح هذا الكلام التالي:

5 في الأحاد قيمتها 5 لما تنقل لمنزلة

العشرات قيمتها 50 وبمنزلة المئات 500

لمنزلة الآلاف 5000

100 أضعاف الرقم 5 = 500 أي منزلة المئات

1000 ضعف الرقم 5 = 5000 أي منزلة ألوف

100,000 ضعف الرقم 5 = 500,000

6 الرقم في كل منزلة قيمته أكبر عشرة

أضعاف من نفس الرقم الموجود على جانبه

الأيمن أكدوو على الطالبة أن اليمين يكون

باتجاه يدها اليمين واليسار باتجاه يدها اليسار

الأحاد يمين العشرات / العشرات يمين المئات

لكن العشرات يسار الأحاد وهكذا ..

مثال : 2 3 5 ، 5 6 7

يمين الفاصلة يكون الاحاد والعشرات والمئات

يسارها احاد ألوف عشرات ألوف مئات ألوف

6 يسار ال 7 ..

• الأرقام يتم تحديد قيمة الرقم عن طريق مكان الرقم في العدد.

• القيمة المكانية تُستخدم الرموز في كتابة الأعداد الكلية.

الدرس الثاني : قراءة اعداد وكتابتها ..

يمكننا كتابة الأعداد بطرق مختلفة. في الصيغة القياسية، أو أسماء الأعداد، يتم استخدام الأرقام فقط لتوضيح العدد. الصيغة الموسعة توضح العدد كمجموع لقيم كل رقم. الصيغة الكلامية توضح العدد باستخدام الكلمات فقط.

تذكير هاءالم:

تذكرى رسم الشرطات: ---, ---, ---

اكتب كل عدد بالصيغة القياسية.

1. ثلاثمئة وتسعة وأربعون ألفًا، وخمسة وعشرون

2. $400,000 + 90,000 + 2,000 + 800 + 10 + 4$

اكتب كل عدد بالصيغة الموسعة¹ والصيغة الكلامية.

3. ¹ 492,032

²

4. ¹ 3,028,002

²

اكتب كل عدد بالصيغة القياسية.

5. خمسة وعشرون ألفًا وأربعمئة وثمانية

6. أربعون ألفًا وثمانمئة وأحد عشر

7. سبعمئة وواحد وستون ألفًا وثلاثمئة وستة وخمسون

8. خمسة ملايين وسبعمئة واثنان وستون ألفًا ومئة وأحد عشر

9. $600,000 + 80,000 + 4$

10. $20,000 + 900 + 70 + 6$

11. $9,000,000 + 200,000 + 1,000 + 500 + 2$

① بلغ وزن فيل إفريقي مولود حديثاً بحديقة الحيوان 232 رطلاً. وبعد عام واحد،

زاد وزن الفيل الصغير بمقدار 1,000 رطل. اكتب الوزن الجديد للفيل بالصيغة الموسعة وبالصيغة الكلامية.
الصيغة الموسعة:

الصيغة الكلامية:

② يبلغ التعداد السكاني للنرويج حوالي أربعة ملايين وسبعمئة واثنين من الآلاف.
اكتب هذا العدد بالصيغة القياسية.

③ بلغ التعداد السكاني لجمهورية الدومينكان حوالي 9,366,000. اكتب هذا العدد
بالصيغة الكلامية.

www.almanahj.com

④ البحث عن الخطأ كتبت بثينة الصيغة الموسعة للعدد 2,408,615 أدناه.
 $2,000,000 + 400,000 + 80,000 + 600 + 10 + 5$

ابحث عن الخطأ في إجابتها و صححه.

⑤ أكمل كل فراغ من الفراغات التالية لتحصلي على عبارة صحيحة في كل مما يلي :

(1) طريقة كتابة العدد بالأرقام تسمى

(2) طريقة كتابة العدد كمجموع القيم المكانية تسمى

(3) طريقة كتابة العدد بالكلمات تسمى

(4) تتكون من ثلاث منازل عشرية هي

(5) المنزلة السادسة هي

(6) رقماً قيمته المكانية 500 و 000 فإن منزلته هي

(7) ما هي الصيغة الموسعة الصحيحة للعدد 45,098؟

الدرس الثالث: مقارنة الأعداد

تذكرني يجب أن نعد الأرقام أولاً ثم نبدأ بالمقارنة من آخر منزلة

خط الأعداد هو مستقيم توجد عليه أعداد مُرتبة على مسافات مُنتظمة. يمكنك

استخدام خط الأعداد لمُقارنة الأعداد. استخدم هذه الرموز لتوضيح طبيعة

ارتباط الأعداد ببعضها البعض. يساوي (=) أصغر من (<) أكبر من (>)

قارن. استخدم > أو < أو =.

أسئلة مهمة جداً:

2. 25,409 ○ 26,409

3. 13,636 ○ 13,636

4. 72,451 ○ 76,321

5. 201,953 ○ 201,953

6. 442,089 ○ 442,078

7. 224,747 ○ 224,774

حل المسائل:

1

متوسط ما يكسبه ضابط شرطة في أول عام له 41,793 AED. متوسط ما يكسبه رجل الإطفاء في أول عام له 41,294 AED. أي مهنة تدفع أكثر في العام الأول؟

2

في أحد السنوات القريبة الماضية، وصل تعداد سُكان المنامة 621,760 نسمة. وكان تعداد السكان في ولاية الرفاع 646,844. قارن هذين التعدادين. استخدم > أو < أو =.

www.almanahj.com

3. يجمع يوسف الطوابع وبطاقات البيسبول. لديه 1,834 طابعًا و 1,286 بطاقة بيسبول.

هل لديه طوابع أكثر أم بطاقات أكثر؟

اشرح.

4. يبلغ تعداد السكان في مدينة أحمد 242,506. ويبلغ تعداد السكان في مدينة

محمود 242,605. مَنْ الذي يعيش في المدينة التي بها تعداد سُكان أكبر؟

5. تمتلك شيما 1,698 AED في حساب مُدخراتها.

ويملك إبراهيم 1,898 AED في حساب مُدخراته. ويمتلك محمود مبلغًا في حساب مُدخراته

يقبل بمقدار 100 AED عمّا يمتلكه إبراهيم. مَنْ يمتلك مبلغًا ماليًا أصغر؟

سؤال ذكي جداً : ما الجملة العددية التي تُعد غير صحيحة؟

(A) $243,053 < 242,553$

(C) $553,025 = 553,025$

(B) $194,832 > 193,832$

(D) $295,925 < 295,952$

الدرس الرابع : ترتيب الأعداد

تذكرى أننا قبل أن نرتب نقرا السؤال ومن ثم نعد ارقام كل عدد ومن ثم نبدأ بالمقارنة من آخر منزلة تذكرى من آخر منزلة



1 رتبي تعداد سكان المدن الثلاث من الأكبر إلى الأصغر

الأعداد			الآحاد		
المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد

2 رتبي الامارات التي في الجدول من الأصغر الى الأكبر حسب اجمالي المساحة.

مساحة اليابسة والماء		
الإمارة	إجمالي المساحة (sq. mi)	الترتيب
وايومنغ	97,814	
ألاسكا	663,267	
تكساس	268,581	
كاليفورنيا	163,696	

17,601 / 20,007 / 17,610

3 رتبي الأعداد التالية من الأكبر الى الأصغر

يشجع فريق دولة قطر لكرة القدم 572,112 مُشجعًا. ويشجع فريق دولة الإمارات 612,006 مُشجعين. ويشجع فريق السعودية 901,808 مُشجعين. رتب الدول من الأكبر إلى الأصغر من حيث عدد مشجعي فريقها

5 يعيش علي في مدينة يزيد تعداد سكانها عن المدينة التي يعيش بها حمد ويقل عن تعداد المدينة التي يعيش بها سلمان ما عدد السكان الذي يمكن ان يكون في مدينة علي

404,048	حمد
412,888	سلمان

(C) 404,132 نَسمة

(A) 413,066 نَسمة

(D) 403,997 نَسمة

(B) 412,901 نَسمة

التقريب

ملاحظة: ٩٩٩٩٩٩٩٩٩

إذا قرأت في السؤال كلمة تقريبا أو قرب أو قدر معناه بتقريب كل عدد في المسألة

الأرقام الكريمة
هي
5
6
7
8
9
تعطي
1+
للرقم الذي
نحوطه

نحوط منزلة التقريب ننظر للرقم الذي قبلها بيمينها إذا كان بخيل يتصفره هو والجدامه وينزل الرقم المحوط وينزل ال على يساره لكن ان كان كريم بنزيد 1 للرقم ال حوطناه وينزل باليسر ويتصفر اليمين



① **قرب كل عدد الى منزلة القيمة المكانية المحددة :**

1. 69,569; آلاف

2. 155,016; آلاف

5. 91,284; مئات الآلاف

3. 73,569; عشرات الآلاف

4. 708,569; عشرات الآلاف

6. 265,409; مئات الآلاف

② تم استخدام سيارة تعمل بالغاز الطبيعي واقتصادية في استهلاك الوقود لتسجيل رقم قياسي. ما هي المسافة بالكيلو متر التي قطعها السيارة للوصول إلى أقرب عشرة آلاف؟ (1)

www.almanahj.com

الرقم القياسي

23,697 ميلا أو

km 38,137

(2) قَرِّب المسافة المقطوعة بالأميال لأقرب ألف.

(3) البحث عن الخطأ قَرِّب أحد العدد 672,726 لأقرب مئة ألف. وكتب 672,000. ابحث عن الخطأ في إجابته وصححه.

(4) قطع محمد وعائلته مسافة 82,860 كيلو مترا جواً في الصيف الماضي أثناء الإجازة. فكم عدد الكيلو أمتار التي قطعوها بالتقريب إلى أقرب ألف؟

(5) اشترى أحمد سيارة تكلفتها AED 23,556. فكم تكلفة السيارة بالتقريب لأقرب عشرة آلاف؟

(6) ما ناتج تقريب العدد 104,229 إلى أقرب عشرة آلاف؟

(A) 90,000

(C) 104,000

(B) 100,000

(D) 110,000

😊 * تذكرى أول شى أقرأ المسألة لأفهمها ثم اخطط لحلها ثم احل وأخيراً أراجع وأتحقق

وتذكرى تذكرى تذكرى ➡ * أن أرسم الشرطات لتساعدنى على إيجاد الأرقام

① يشتمل أحد الاستادات الرياضية على عدد كبير من كراسي المشجعين. وتوجد أصفار في خانتى العشرات والآحاد و 2 في منزلة الآلاف و 8 في منزلة عشرات الآلاف و 5 في منزلة المئات. فكم عدد الأشخاص الذين يمكنهم الحضور بالاستاد؟

② يتكون العدد الذي يُمثل التعداد السكاني لإحدى المدن من 6 أرقام. يوجد 3 في منزلة العشرات و 5 في منزلة مئات الآلاف و 6 في منزلة الآحاد و 9 في بقية المنازل. فما هو تعداد سكان المدينة؟

www.almanahj.com

③ قطعت إحدى السيارات مسافة بالكيلو مترات تمثلت في عدد مكون من خمسة أرقام. ويوجد 3 في منازل عشرات الآلاف والآحاد والعشرات. ويوجد 9 في خانتى المئات والآلاف. فما المسافة التي قطعها السيارة؟

④ أكتبى أكبر عدد زوجي يتكون من سبع أرقام بحيث يكون رقماً قيمته المكانية 1000×4 ، ورقماً قيمته 100000×7 ومنزلة العشرات 10 أضعاف منزلة الآحاد ويوجد في المئات نصف الرقم الذي يوجد في الآحاد وفي منزلة عشرات الألوف رقماً قيمته صفر .

⑤ في عدد يتكوّن من خمسة أرقام، يوجد الرقم 3 في منزلة المئات و 7 في المنزلة ذات القيمة المكانية الأكبر و 9 في منزلة الآحاد و 8 في منزلة الآلاف و 6 في منزلة العشرات. ما العدد؟ استخدم خطة الخطوات الأربع.

نموذج امتحان على الوحدة الأولى

1. توضح كل بطاقة تعريفاً أو مثالاً على إحدى المفردات اللغوية. اكتب كل كلمة من بنك الكلمات على البطاقة المتطابقة من حيث التعريف أو المثال.

رقم	صيغة موسعة	أكبر من (>)
أصغر من (<)	خط الأعداد	قيمة مكانية
الصفة القياسية	الصفة الكلامية	يساوي (=)
		مجموعة

مثال: 83,104

23,042 ○ 23,000

24,000 25,000 26,000
←—————→

أي رمز يُستخدم في كتابة الأعداد الكلية

قيمة الرقم المحددة حسب مكان الرقم في العدد

34,842 ○ 43,842

مثال:
80,000 + 3,000 +
100 + 4

الاسم الذي يُطلق على كل مجموعة مُكوّنة من ثلاثة أرقام في مخطط القيمة المكانية

44,204 ○ 44,204

مثال:
ثلاثة وثمانون ألفاً ومئة وأربعة

2 اكتب مكان الرقم المُظلل. ثم اكتب قيمته.

3. 52,276

منزلة الرقم 5

قيمة الرقم 5

2. 34025

منزلة الرقم 4

قيمة الرقم 4

3. تبلغ تكلفة إحدى السيارات ستة وثلاثين ألفاً وخمسة وسبعة وأربعين AED. اكتب القيمة بالصفة القياسية.

1 يبلغ تعداد سكان نيوزيلندا حوالي 4,184,000 نسمة. ما هي الصيغة الموسعة لهذا الرقم؟

(A) $4,000,000 + 100,000 + 80,000 + 4,000$

(B) $4,000,000 + 100,000 + 8,000 + 4,000$

(C) $400,000 + 100 + 80 + 4$

(D) $4 + 1 + 8 + 4$

2 حضر 48,566 شخصًا مباراة لكرة القدم. من خلال تقريب العدد لأقرب ألف، كم عدد الأشخاص الذين حضروا المباراة؟

يوضح الجدول تكلفة ثلاثة منازل.

3 رتب هذه الأسعار من الأصغر إلى الأكبر.

المنزل	السعر
المنزل A	AED 175,359
المنزل B	AED 169,499
المنزل C	AED 179,450

قربي المنزل B لأقرب ألف

4 في أحد الأعوام الأخيرة، وصل تعداد سكان هونج كونج لحوالي 6,924,000 نسمة. فما قيمة الرقم 9 في هذا العدد؟

5 يسع استاد البيسبول 24,053 مقعدًا. ويسع استاد كرة القدم 53,025 مقعدًا. أي استاد بيع فيه عدد أكبر من التذاكر؟

الوحدة الثانية / الجمع والطرح

الدرس الأول : خصائص الجمع وقاعدة الطرح

المفردات

خاصية التبديل في الجمع لا يغير الترتيب الذي يتم به جمع الأعداد من المجموع.

$$4 + 1 = 5 \quad 1 + 4 = 5$$

أمثلة

المفردات

خاصية التجميع في الجمع الطريقة التي تجمع بها الأعداد عند إضافتها والتي لا تغير المجموع.

$$(5 + 2) + 3 \quad 5 + (2 + 3)$$

$$7 + 3 \quad 5 + 5$$

$$10 \quad 10$$

أمثلة

المفردات

خاصية المحايد الجمعي مجموع أي عدد والصفر هو ذلك العدد.

$$8 + 0 = 8 \quad 0 + 8 = 8$$

أمثلة

✳️ مسائل مهمة جداً :

(1) أكتبى الخاصية التي يحققها كل سؤال ثم (2) اكتبى الجملة العددية (3) وأوجدى حلها ...

① كان هناك 16 شخصاً عند المسبح يوم الجمعة. ولم يكن هناك أي شخص

عند المسبح يوم السبت. فكم عدد الأشخاص الموجودين في يومي الجمعة والسبت؟

(1) اسم الخاصية: (2) اكتب الجملة العددية وحلها:

② أثناء مراقبة أيوب للطيور، رأى 6 طيور أبي الحناء و 3 طيور أبي زريق.

ورأى حسام 3 طيور أبي الحناء و 6 طيور أبي زريق. فمن منهما رأى طيوراً أكثر؟

حدد الخاصية التي استخدمتها.

(1) اسم الخاصية: (2) اكتب الجملة العددية وحلها:

③ أحرز فريق كرة قدم هدفين في الشوط الأول. وإذا كانوا فازوا بالمباراة بنتيجة هدفين مقابل هدف

واحد، فكم عدد الأهداف التي أحرزوها في الشوط الثاني؟ حدد الخاصية التي استخدمتها.

(1) اسم الخاصية: (2) اكتب الجملة العددية وحلها:

تذكرى أن

(القيمة
المجهولة)

هي

العدد المفقود
(الفراغ الذي
يجب علينا ان

توضح الأقواس () أي
الأعداد ستُجمع أولاً.

4 أي جملة عددية تمثل خاصية التبديل في الجمع؟

(A) $357 + 0 = 357$

(C) $36 + 14 = 14 + 36$

(B) $(7 + 19) + 3 = 7 + (19 + 3)$

(D) $79 - 79 = 0$

5 هدى وأمها في المركز التجاري. واشترينا قبعة بسعر 16 AED

وحزامًا بسعر 8 AED، وفستانًا بسعر 22 AED. لإيجاد التكلفة الاجمالية ستجمع هدى 16 درهم و8 دراهم ثم تجمع هدى 22 درهماً. أكتبي الخاصية التي استخدمتها هدى ثم أوجدي التكلفة الاجمالية.

6 لإنجاز الواجب المنزلي على خليفة حل 15 مسألة رياضيات و5 أسئلة اجتماعيات و9 أسئلة علوم أوجدي عدد المسائل التي يجب عليه حلها ثم حددي نوع الخاصية المستخدمة؟

www.almanahj.com

قاعدة الطرح : أننا يجب ان نبدأ بالأكبر ... وقد يكون هناك فيه استلاف ودايما لما يكون عندنا (صفر - عدد) لا يجوز لا يجوز لذلك بنستلف مثال : $7-0=7$ لكن لكن لكن لا يجوز $0-7$

تدريب مهم جداً : (1) أكمل كل جملة عددية (2) وحددي الخاصية أو القاعدة المستخدمة

1. $85 + 0 = \underline{\hspace{2cm}}$

2. $96 + 13 = 13 + \underline{\hspace{2cm}}$

3. $\underline{\hspace{2cm}} - 0 = 37$

4. $(15 + 23) + 7 = 15 + (\underline{\hspace{2cm}} + 7)$

مراجعة المفردات

اكتب جملة عددية تبين كل خاصية.

8. خاصية التبديل في الجمع

9. خاصية التجميع في الجمع

10. خاصية المحايد الجمعي

① في يوم الخميس، شاهد 1,323 شخصًا الفيلم الجديد في دار عرض محلية.

ويوم الجمعة، شاهد 1,000 شخص آخرين الفيلم الجديد. وفي يوم السبت، شاهد الفيلم عدد أشخاص أقل بمئة شخص ممن شاهدوه يوم الجمعة. فكم عدد الأشخاص الذين شاهدوا الفيلم كل يوم؟

② أوجدی الناتج : 1. أكبر بمقدار 1,000 من 3,872 2. أصغر بمقدار 10 من 221

التغير	النهاية	البداية
	38,828	37,828
أصغر بمقدار 100,000		830,174

أكمل الجدول.

www.almanahj.com

③ أكمّل كل مما يلي :

19. $45,311 + \underline{\hspace{2cm}} = 46,311$

20. $28,400 - \underline{\hspace{2cm}} = 28,390$

21. $89,420 - \underline{\hspace{2cm}} = 89,320$

22. $84,552 + \underline{\hspace{2cm}} = 94,552$

أكبر بمقدار			8,921	8,911	8,901
أكبر بمقدار	999,987		979,987	969,987	
	56,389	56,489	56,589		56,789
	42,618	42,608			42,578

حدد النمط العددي وأكمه.

12,345; 13,345; ; 15,345; 16,345

1. أصغر بمقدار 100 من 877

2. أكبر بمقدار 10,000 من 6,310

3. أكبر بمقدار 10 من 1,146

4. أصغر بمقدار 1,000 من 9,052

5. أكبر بمقدار 1,000 من 37,542

6. أصغر بمقدار 10 من 2,727

15. تمتلك فاطمة 435 كرة زجاجية. وفي أحد الأسابيع، استخدمت مصروفها لشراء المزيد، وأصبح لديها 445 كرة زجاجية. والأسبوع التالي، اشترت المزيد وأصبح معها 455 كرة زجاجية. ضع دائرة حول النمط الصحيح.

الزيادة بمقدار 100 الزيادة بمقدار 10 أقل بمقدار 10 أقل بمقدار 100

www.almanahj.com

16. **الممارسة 8** البحث عن نمط يسجل فارس عدد الكتب في المخزن. في كل شهر يُحدّث البيانات في مخطط يوضح عدد الكتب المخزّنة. بالنسبة لعنوان واحد، يبين المخطط النمط التالي 34,350; 44,350; 54,350. فإذا استمر هذا النمط، فما الرقم الذي سيسجله فارس في الجدول الشهر المقبل؟

17. تستعمل رقية إبريقًا كبيرًا لري نباتاتها. وحين يمتلئ الإبريق، يكون به 11,356 مليلترًا. وتخصص رقية 1,000 مليلتر من المياه لكل نبات. فكم يتبقى من الماء في الإبريق بعد أن تسقي هداية نباتين؟

18. حدد نمط الأعداد. 21,344; 20,344; 19,344

(C) أقل بمقدار 1,000

(A) أقل بمقدار 10

(D) أقل بمقدار 100

(B) أقل بمقدار 10,000

اطرحي : ارسمي خطأ للفرق في العمود الثاني

14. 15,000 — 8,000 • 103,000
15. 77,000 — 65,000 • ألفًا 12
16. 394,000 — 44,000 • آلاف 7
17. 273,000 — 170,000 • 350,000

18. كان عدد الحضور في حفلة موسيقية 12,769 شخصًا. وفي الليلة التالية، كان عدد الحضور 13,789. فكم عدد الأشخاص الإضافيين الذين حضروا الحفلة الموسيقية في الليلة الثانية؟

19. **الممارسة 2** الاستدلال المنطقي تحاول يارا معرفة ناتج $23,567 - 12,458$ وقد جمعت 2 على $12,458$ قبل الطرح. ثم جمعت الرقم 2 مجددًا بعد طرحه. فهل طريقتها صحيحة؟ اشرح.

تبيع الكافيتريا 498 زجاجة حليب و 246 زجاجة عصير كل يوم. فكم عدد زجاجات الحليب والعصير المباعة كل يوم؟

الممارسة 5 استخدام أدوات الرياضيات كان مع سلطان سلسلة مكونة من 56 مشبك ورق. وسقط بعض من مشابك الورق. والآن يوجد 38 مشبك ورق في السلسلة. فكم مشبكًا سقط؟

تُعد ليلى 203 نجم في السماء. واللييلة التالية، 178 نجماً. فكم عدد النجوم الإجمالي الذي رآته في الليلتين؟

كان هناك 132 طفلاً في المتحف يوم الجمعة. وفي يوم السبت، كان هناك 61 طفلاً. فكم عدد الأطفال الموجودين في يومي الجمعة والسبت؟

توجد 39 بقعة في فرو الحصان الذي يمتلكه محمود. وتوجد 85 بقعة في فرو الحصان الذي يمتلكه عامر. فكم عدد البقع الزائدة لدى حصان عامر؟

(A) 45 بقعة

(B) 46 بقعة

(C) 41 بقعة

(D) 44 بقعة

www.almanahj.com

الدرس الرابع : تقدير المجموع والفروق: ٩٩٩٩٩٩٩

حبيباتي الله يرضى عليكم تذكروووو

انه اذا في السؤال كلمة قرب أو قدر أو تقريباً أو القيمة التقديرية معناه أقرب كل عدد لآخر منزلة ومن ثم اجمع او اطرح

كما في المثال التالي

تعدادات سكان كنتاكي	
الهدينة	التعداد السكاني
آشاند	21,510
كوفينجتون	42,811

بين الجدول تعداد السكان في مدينتين في ولاية كنتاكي. فكم تقريباً عدد الأشخاص الإضافيين الذين يعيشون في كوفينجتون مقارنة بتعداد مدينة آشاند؟

قرب لأقرب عشرة الالاف

ثم، اطرح.

42,811 — يُقَرَّب إلى

— 21,510 — يُقَرَّب إلى

—

إذا كنت شطورة أوجدني كمان ناتج الطرح

أطول مبانٍ في العالم

الم	الموقع	الارتفاع (ft)
101	تايبه	1,669
	برجا بتروناس	1,482
	برج ويليس	1,450
	مبنى جين ماو	1,381
	سيتيك بلازا	1,282
	ميدان شان هينج	1,259
	مبنى الإمباير ستيت	1,250

يوضح الجدول أطول مبانٍ في العالم. قرّب كل ارتفاع إلى أقرب مئة. اكتب جملة عددية لحلها.

17. كم يزيد طول برج ويليس تقريبًا عن طول مبنى جين ماو؟

18. أحسب تقديرًا الفرق بين ارتفاع مبنى تايبه 101 ومبنى الإمباير ستيت.

19. كم يزيد طول برجا بتروناس تقريبًا عن طول مبنى الإمباير ستيت؟

www.almanahj.com

أوجد القيمة التقديرية. قرّب كل عدد إلى أقرب مئة.

حضر المسرحية المدرسية إجمالي 2,691 شخصًا. وحضر حفل الفرقة الموسيقية إجمالي 1,521 شخصًا. فكم تقريبًا عدد الأشخاص الذين حضروا المسرحية أكبر من الحفلة الموسيقية؟

أوجد القيمة التقديرية. قرّب كل عدد إلى أقرب ألف.

يبلغ ارتفاع أعلى نقطة في تكساس، وهي قمة جوادالوبي، 2,667 مترًا. ويبلغ ارتفاع أعلى نقطة في كاليفورنيا، وهي جبل ويتني، 4,419 مترًا. فبأي مقدار يزيد ارتفاع جبل ويتني عن قمة جوادالوبي؟

الممارسة 2 استخدام الحس العددي جمعت مدرسة منها مبلغ AED 23,240 من مبيعات المجالات وجمعت مدرسة علياء مبلغ AED 16,502. فما مقدار المال الإضافي الذي جنته مدرسة منها تقريباً؟

أي مما يلي هو التقدير الصحيح لنتج $63,621 - 41,589$ مقرباً إلى أقرب مئة؟

- (A) 22,040 (B) 22,000 (C) 20,000 (D) 22,032

9

انتباه في الأسئلة التالية نجمع أولاً بشكل عادي كما تعلمنا سابقاً ثم نقرب كل عدد لآخر منزلة ونجمع التقريبيين

اجمع. أحسب تقديرياً للتحقق من صحة حلك.

$$\begin{array}{r} 5,239 \\ + 2,794 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{AED } 4,189 \\ + \text{AED } 5,432 \\ \hline \end{array}$$

www.almanahj.com

$$\begin{array}{r} 3. \quad 169,748 \\ + 355,470 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4. \quad 452,903 \\ + 318,766 \\ \hline \end{array}$$

5 في حديقة للحيوانات يوجد فيلان اسمهما سالي وسلطان وزن سالي 3,468 كيلوجرام ويزن سلطان 5,660 كيلوجرام فكم يزن كل من سالي وسلطان معاً

6 في إحدى المكتبات تمت استعارة 1,324 كتاباً للأطفال و 1,510 كتب من الأدب القصصي . فكم عدد الكتب المستعارة من المكتبة

7. أوجد القيمة المجهولة في المسألة ■ $\text{AED } 45,209 + \text{AED } 31,854 =$

- (A) AED 76,063 (B) AED 77,163 (C) AED 77,053 (D) AED 77,063

تذكرى نبدأ بالعدد الأكبر ونسميه المطروح منه والعدد الأصغر نسميه المطروح أما الجواب (ناتج الطرح-الفارق)

① سم كل جزء من أجزاء مسألة الطرح بالمصطلح الصحيح.

المطروح	المطروح منه	الفارق
	4,178	← <input type="text"/>
	− 535	← <input type="text"/>
	3,643	← <input type="text"/>

شوفي كيف
رتب ارقام
العدين مثل
نشيدتنا مال
الجمع
والطرح

العدد الذي يتم طرحه في مسألة الطرح.

إجابة مسألة الطرح.

العدد الأول في جملة الطرح، والذي يُطرح منه العدد الثاني.

(A) 165

(C) 135

(B) 145

(D) 235

② أوجد القيمة المجهولة في المسألة $1,515 - 1,370 = \square$

③ **الممارسة** استخدام أدوات الرياضيات يوجد إجمالي 1,569 تذكرة لإحدى الحفلات الموسيقية. في اليوم الأول، تم بيع 875 تذكرة. وفي اليوم التالي، تم بيع 213 تذكرة إضافية. فما عدد التذاكر المتبقية؟

④ يبلغ طول أحد الجبال 8,880 متراً.

متراً، صعد المتسلق 701 متر. فكم عدد الأمتار التي سيحتاج المتسلق إلى صعودها قبل أن يصل إلى قمة الجبل؟

⑤ ولد جون آدامز عام 1,732 وأصبح الرئيس عام 1,797. ولد هاري إس ترومان عام 1,884 وأصبح الرئيس عام 1,945. أيهما كان أكبر سنًا حين أصبح الرئيس؟

مراجعة مهمة على الوحدة الثانية

لدى السيدة فوزية 2,005 وصفات تريد ترتيبها. وقد رتبت 632 وصفة منها. فكم عدد الوصفات الأخرى التي تحتاج إلى ترتيبها؟

قطع إبراهيم 19,896 كيلومترًا بسيارته الجديدة في العام الأول لشرائها. وقطع بها 25,643 كيلومترًا في العام الثاني. فما إجمالي عدد الكيلومترات التي قطعها في هذين العامين؟

(A) 34,253 كيلومترًا

(B) 44,539 كيلومترًا

(C) 45,533 كيلومترًا

(D) 45,539 كيلومترًا

اجمع. أحسب تقديريًا للتحقق من صحة حلك.

😊
$$\begin{array}{r} 82,267 \\ + 21,037 \\ \hline \end{array}$$

😊
$$\begin{array}{r} 432,901 \\ + 177,235 \\ \hline \end{array}$$

😊
$$\begin{array}{r} 206,522 \\ + 321,877 \\ \hline \end{array}$$

😊 25,953 أكبر من 10,000

😊 63,035 أصغر من 1,000

اطرح.

1.
$$\begin{array}{r} 63,581 \\ - 37,510 \\ \hline \end{array}$$

2.
$$\begin{array}{r} 72,510 \\ - 62,507 \\ \hline \end{array}$$

3.
$$\begin{array}{r} 82,404 \\ - 15,840 \\ \hline \end{array}$$

4.
$$\begin{array}{r} 43,524 \\ - 43,509 \\ \hline \end{array}$$

(1) أوجد كل قيمة مجهولة (2) اكتب خاصية الجمع أو قاعدة الطرح التي يوضحها كل مما يلي

83 + 35 = 35 + ■

76 + 0 = ■

35 - ■ = 35

10. (16 + 5) + ■ = 16 + (5 + 10)

استخدم المفردات الموجودة في بنك المفردات لإكمال الفراغات.

خاصية التبديل في الجمع

خاصية التجميع في الجمع

خاصية المحايد الجمعي

معادلة

المطروح منه

المطروح

المتغير

القيمة المجهولة

1. توضح _____ أنه عند إضافة صفر إلى أي

عدد يكون الناتج هو نفس العدد.

2. _____ : مقدار نحتاج لمعرفته.

3. توضح _____ أن الترتيب الذي يُجمع به

رقمان لا يغير ناتج الجمع.

4. إن العدد الأول في جملة الطرح، والذي يُطرح منه العدد الثاني هو _____.

5. توضح _____ أن تجميع الحدود الجمعية

لا يغير ناتج الجمع.

6. العدد المطروح من عدد آخر هو _____.

1. لدى أحمد 3,124 ورقة في فصله. ولدى اسماعيل 5,229 ورقة في فصله. فكم عدد الأوراق الموجودة في الوحدتين؟

2. باع حارب 2,306 تذاكر لحضور مسابقة بالمدرسة. وباع عبيد 1,523 تذكرة لحضور مسابقة بالمدرسة.

فكم يزيد عدد التذاكر التي باعها حارب عن التي باعها عبيد؟

3. زار أحد المتاحف يوم الجمعة 3,118 شخصًا.

وزار المتحف يوم السبت 5,395 شخصًا.

فما إجمالي عدد الأشخاص الذين زاروا المتحف يومي الجمعة والسبت؟

الطرح بوجود اصفار ..

$$\begin{array}{r} 1. \quad 2,003 \\ - 1,154 \\ \hline \square \square \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2. \quad \text{AED } 8,000 \\ - \text{AED } 3,502 \\ \hline \text{AED } \square, \square \square \square \end{array}$$

اوجدى ناتج الطرح لكل مما يلي ..

$$\begin{array}{r} 3. \quad 2,040 \\ - 946 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4. \quad 7,008 \\ - 2,055 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5. \quad 12,050 \\ - 3,162 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6. \quad 10,400 \\ - 5,445 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7. \quad 46,801 \\ - 5,823 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8. \quad 60,032 \\ - 21,833 \\ \hline \end{array}$$

www.almanahj.com

• لدى السيدة فوزية 2,005 وصفات تريد ترتيبها. وقد رتبت 632 وصفة منها. فكم عدد الوصفات الأخرى التي تحتاج إلى ترتيبها؟

يمتلك محمود 32 AED. وحصل على 10 AED. ثم اشترى لعبة فيديو مقابل 18 AED. فما مقدار النقود المتبقية معه؟ اكتب معادلة مستخدمًا متغيرًا يمثل القيمة المجهولة.