

**ملزمة شرح وتدريبات في مادة الرياضيات  
للسابع الابتدائي  
خاص بامتحان الوزارة / الوحدتين الأولى والثانية  
الثلاثاء 2016/10/25**

**ما جرو هيل  
الرياضيات المتكاملة**

**اعداد المعلم  
نبيلة شوكت القدوسي**

# الوحدة الأولى / القيمة المكانية

تذكير هام ومهم جداً ..

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

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

③ الدورات ثلاثة

دورة الآحاد/دورة الألوف/دورة الملايين

كل دورة فيها 3 منازل..

④ المنازل العشرية هي: آحاد / عشرات / مئات

آحاد الألوف / عشرات الألوف / مئات الألوف

آحاد الملايين / عشرات الملايين / مئات الملايين

كل منزلة هي 10 أضعاف المنزلة التي

قبلها كلمة 10 أضعاف تنتقلنا من منزلة لأخرى

مثال :

العشرات = 10 أضعاف منزلة الآحاد

المئات = 10 أضعاف منزلة العشرات

لكن لكن .. انتبهي مثلاً..

المئات = 100 ضعف الآحاد انتبهي للصفر

الألوف = 1000 ضعف الآحاد لكن 100 ضعف

العشرات وهكذا ... شرح هذا الكلام التالي:

5 في الآحاد قيمتها 5 لما تنقل لمنزلة

العشرات قيمتها 50 وبمنزلة المئات 500

لمنزلة الألوف 5000

100 أضعاف الرقم 5 = 500 أي منزلة المئات

1000 ضعف الرقم 5 = 5000 أي منزلة الألوف

500,000 ضعف الرقم 5 = 500,000

⑥ الرقم في كل منزلة قيمته أكبر عشرة

أضعاف من نفس الرقم الموجود على جانبه

الأيمن أكدوا على الطلبة أن اليمين يكون

باتجاه يدها اليمين واليسار باتجاه يدها اليسار

الآحاد يمين العشرات / العشرات يمين المئات

لكن العشرات يسار الآحاد وهذا ..

مثال : 2 3 5 ، 5 6 7

يمين الفاصلة سيكون الآحاد والعشرات والمئات

يسارها واحد ألوف عشرات ألوف مئات ألوف

يسار الـ 7 ..

سؤال مهم مهم :

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

دوره .....	دوره .....	دوره .....
8	6	7
2	4	9
3	0	1

① الرقم الموجود في منزلة المئات هو ..... وقيمتها تساوي .....

② اذا تم نقل الرقم السابق الى منزلة الآلاف فإن قيمته ستكون .....

③ واذا تم نقله الى منزلة عشرات الآلاف فإن قيمته ستكون .....

④ واذا 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 × ..... = .....

II. الرقم 6 له قيمة 6 × .....

12. قيمة الرقم ..... هي ..... في منزلة المئات.

13. يقع الرقم ..... في منزلة .....

14. الرقم 1 يقع في منزلة .....

15. يمثل الرقم في محولاً مئات الآلاف 10 أضعاف القيمية ..... التي سيمثلها إذا كان في المنزلة .....

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

قيمتها أكبر بعشرة أضعاف. إلى أي منزلة انتقل الرقم؟ .....

17. يمكن أن يصل وزن قيل أفريلي حتى 546 كيلو جراماً. ما قيمة الرقم المطلوب؟

## مراجعة المفردات

٩ مهم

صل كل تعريف بالمُصطلح الصحيح من المفردات.

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

• الأرقام  
• القيمة المكانية

تُستخدم الرموز في كتابة الأعداد الكلية.

## الدرس الثاني : قراءة اعداد وكتابتها ..

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

ذكريّر هاااام:

ذكرى رسم الشروط: - - - - -

أكتب كل عدد بالصيغة القياسية.

١. ثلاثة وتسعة وأربعون ألفاً، وخمسة وعشرون

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

أكتب كل عدد <sup>١</sup> بالصيغة الموسعة والصيغة الكلامية.

3. <sup>١</sup> 492,032

<sup>٢</sup>

4. <sup>١</sup> 3,028,002

<sup>٢</sup>

أكتب كل عدد بالصيغة القياسية.

5. خمسة وعشرون ألفاً وأربعين ألفاً وثمانية وثمانية

6. أربعون ألفاً وثمانية وأحد عشر

7. سبعين ألفاً واحد وستون ألفاً وثلاثة وستة وخمسون

8. خمسة ملايين وسبعين واثنان وستون ألفاً ومئة وأحد عشر

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

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

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

## حل المسائل:

تذكري انه لازم : أفهم .. اخطط .. أحل .. أراجع واتحقق

**١** 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 الكلامية:

**٢** يبلغ التعداد السكاني للترويج حوالي أربعة ملايين سبعمائة وأثنين من الآلاف. اكتب هذا العدد بالصيغة القياسية.

**٣** يبلغ التعداد السكاني لجمهورية الدومينican حوالي 9,366,000. اكتب هذا العدد بالصيغة الكلامية.

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

ابحث عن الخطأ في إجابتها وصححه.

**٥** أكمل كل فراغ من الفراغات التالية لتحصل على عبارة صحيحة في كل مما يلى :

(1) طريقة كتابة العد بالأرقام تسمى ..... .

(2) طريقة كتابة العد كمجموع القيم المكانية تسمى ..... .

(3) طريقة كتابة العد بالكلمات تسمى ..... .

(4) تكون من ثلاثة منازل عشرية هي ..... .

(5) المنزلة السادسة هي ..... .

(6) رقمًا قيمته المكانية 500 و 000 فإن منزلته هي ..... .

(7) ما هي الصيغة الموسعة الصحيحة للعدد ٩٤٥,٠٩٨

## الدرس الثالث: مقارنة الأعداد

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

استخدام خط الأعداد لمقارنة الأعداد. استخدم هذه الرموز لتوضيح طبيعة ارتباط الأعداد بعضها البعض.

أصغر من	<	يساوي (=)	أكبر من (>)
---------	---	-----------	-------------

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

• أسئلة مهمة جداً: قارن. استخدم > أو < أو =.

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 AED 41,793. متوسط ما يكسبه رجل الإطفاء في أول عام له AED 41,294. 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 =.

③ يجمع يوسف الطوابع وبطاقات البيسبول. لديه 1,834 طابعاً 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. من الذي يعيش في المدينة التي بها تعداد سُكان أكبر؟

⑤ تمتلك شيماء AED 1,698 في حساب مُدخراتها.

وتحتسب إبراهيم AED 1,898 في حساب مُدخراته. وتحتسب محمود مبلغاً في حساب مُدخراته يقل بمقدار AED 100 عما يمتلكه إبراهيم. من يمتلك مبلغاً مالياً 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 نقرأ السؤال ومن ثم نعد أرقام كل عدد ومن ثم نبدأ بالمقارنة من آخر منزلة



**١** رتبى تعداد سكان المدن الثلاث من الأكبر إلى الأصغر

الآلاف		الآحاد	
٣	٣	٣	٣
٢	٢	٢	٢
١	١	١	١
٠	٠	٠	٠

**٢** رتبى الإمارات التى فى الجدول من الأصغر إلى الأكبر حسب إجمالي المساحة.

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

١٧,٦٠١, ٢٠,٠٠٧, ١٧,٦١٠

**٣** رتبى الأعداد التالية من الأكبر إلى الأصغر

→ يشجع فريق قطر لكرة القدم ٥٧٢,١١٢ مشجعاً. ويشجع فريق دولة الإمارات ٦١٢,٠٠٦ مشجعين. ويشجع فريق السعودية ٩٠١,٨٠٨ مشجعين. ربّ الدول من الأصغر إلى الأكبر من حيث عدد مشجعي فريقها

**٤** يعيش على 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 على

٤٠٤,٠٤٨	حمد
٤١٢,٨٨٨	سلمان

(C) ٤٠٤,١٣٢ نسمة

(D) ٤٠٣,٩٩٧ نسمة

(A) ٤١٣,٠٦٦ نسمة

(B) ٤١٢,٩٠١ نسمة

## الدرس الخامس : التقرير

ملاحظة : ٩٩٩٩٩٩٩٩٩٩

اذا قرأتني في السؤال الكلمة تقريراً او قرب او قدر معناه بتقربي كل عدد في المسألة



١. ٦٩,٥٦٩; آلاف

٢. ١٥٥,٠١٦; آلاف

٥. ٩١,٢٨٤; مئات الآلاف

٣. ٧٣,٥٦٩; عشرات الآلاف

٤. ٧٠٨,٥٦٩; عشرات الآلاف

٦. ٢٦٥,٤٠٩; مئات الآلاف

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

الرقم القياسي

٢٣,٦٩٧ ميلاً أو

km ٣٨,١٣٧

**(2)** قرب المسافة المقطوعة بالأميال لأقرب ألف.

٣. البحث عن الخطأ قرب أحمد العدد ٦٧٢,٧٢٦ لأقرب مائة ألف. وكتب ٦٧٢,٠٠٠. ابحث عن الخطأ في إجابته وصححه.

٤. قطع محمد وعائلته مسافة ٨٢,٨٦٠ كيلو متراً جواً في الصيف الماضي أثناء الإجازة. فكم عدد الكيلو أمتار التي قطعواها بالتقريب إلى أقرب ألف؟

٥. اشتري أحمد سيارة تكلفتها AED ٢٣,٥٥٦. فكم تكلفة السيارة بالتقريب لأقرب عشرة آلاف؟

A) ٩٠,٠٠٠

C) ١٠٤,٠٠٠

B) ١٠٠,٠٠٠

D) ١١٠,٠٠٠

٦. ما ناتج تقريب العدد ١٠٤,٢٢٩ إلى أقرب عشرة آلاف؟

## الدرس السادس : استقصاء حل المسالة

\*\*\* تذكرى أول شى أقرأ المسالة لأفهمها ثم اخطط لحلها ثم احل وأخيراً أراجع وأتحقق ☺

وتذكرى تذكرى تذكرى → \*\*\* أن أرسم الشروط لتساعدنى على إيجاد الأرقام

- 1 يشتمل أحد الاستادات الرياضية على عدد كبير من كراسى المشجعين . وتوجد أصفار في خاتمى العشرات والأحاد 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 الذى يمثل 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 ؟
- 3 قطعت إحدى السيارات مسافة بالكيلو مترات تمثل فى عدد مكون من خمسة أرقام . ويوجد 3 في منازل عشرات الآلاف والأحاد والعشرات . ويوجد 9 في خاتمى المئات والآلاف . فما المسافة التي قطعتها السيارة ؟
- 4 أكتبى اكبر عدد زوجي يتكون من سبع أرقام بحيث يكون رقمًا قيمته المكانية  $1000 \times 4$  ، ورقمًا قيمته  $100 \times 7$  ومنزلة العشرات 10 أضعاف منزلة الآحاد ويوجد في المئات نصف الرقم الذي يوجد في الآحاد وفي منزلة عشرات الآلوف رقمًا قيمته صفر .
- 5 في عدد يتكون من خمسة أرقام . يوجد الرقم 3 في منزلة المئات و 7 في منزلة 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

١. توضح كل بطاقة تعريفاً أو مثلاً على إحدى المفردات اللغوية. اكتب كل كلمة من تلك الكلمات على البطاقة المتطابقة من حيث التعريف أو المثال.

أكبر من (>)	يساوي (=)	صيغة موسعة
-------------	-----------	------------

قيمة مكانية	مجموع	خط الأعداد
-------------	-------	------------

الصيغة الكلامية	الصيغة القياسية
-----------------	-----------------

مثال: 83,104

23,042  23,000

24,000 25,000 26,000  
← →

أي رمز يستخدم 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 يطلق على كل مجموعة مكونة من ثلاثة أرقام في مخطط القيمة المكانية

44,204  44,204

مثال:  
ثلاثة وثمانون ألفاً وستة وأربعة

اكتب مكان الرقم المظلل. ثم اكتب قيمته.

٢

**5** 2,276 . 3

منزلة الرقم 5

قيمة الرقم 5

3 **4** 025 . 2

منزلة الرقم 4

قيمة الرقم 4

٣. تبلغ تكلفة إحدى السيارات ستة وثلاثين ألفاً وخمسين وسبعين وأربعين AED.

اكتب القيمة بالصيغة القياسية.

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

$$4,000,000 + 100,000 + 80,000 + 4,000 \quad \textcircled{A}$$

$$4,000,000 + 100,000 + 8,000 + 4,000 \quad \textcircled{B}$$

$$400,000 + 100 + 80 + 4 \quad \textcircled{C}$$

$$4 + 1 + 8 + 4 \quad \textcircled{D}$$

**٢** حضر 48,566 شخصاً مباراة لكرة القدم. من خلال تقرير العدد لأقرب ألف، كم عدد الأشخاص الذين حضروا المباراة؟

يوضح الجدول تكلفة ثلاثة منازل.

**٣** رتب هذه الأسعار من الأصغر إلى الأكبر.

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

## قريبي المنزل B لأقرب ألف

**٤** في أحد الأعوام الأخيرة، وصل تعداد سكان هونج كونج لحوالي

6,924,000 نسمة. فما قيمة الرقم 9 في هذا العدد؟

**٥** يسع استاد البيسبول 24,053 مقعداً. ويسع استاد كرة القدم 53,025

مقعداً. أي استاد بيع فيه عدد أكبر من التذاكر؟

## الوحدة الثانية / الجمع والطرح

تذكري أن  
(القيمة  
المجهولة)  
هي

العدد المفقود  
(الفراغ الذي  
يجب علينا ان

### الدرس الأول : خصائص الجمع وقاعدة الطرح

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

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

أمثلة

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

$$(5 + 2) + 3 = 5 + (2 + 3)$$

$$\begin{array}{ccc} & 7 & \\ & + 3 & \\ & \swarrow & \searrow \\ 10 & & 10 \end{array}$$

أمثلة

**خاصية المحايد الجماعي** مجموع أي عدد والصفر هو ذلك العدد.

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

أمثلة

### • مسائل مهمة جداً :

**1** أكتب الخاصية التي يحققها كل سؤال ثم **(2)** أكتب الجملة العددية **(3)** وأوجدي حلها ...

كان هناك 16 شخصاً عند المسبيح يوم الجمعة. ولم يكن هناك أي شخص عند المسبيح يوم السبت. فكم عدد الأشخاص الموجودين في يوم الجمعة والسبت؟

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

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

ورأى حسام 3 طيور أبي الحناء و 6 طيور أبي زريق. فمن متنهما 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 أحرزواها في الشوط الثاني؟ حدد الخاصية التي استخدمتها.

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

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)  $79 - 79 = 0$

٥ هدى وأمها في المركز التجاري. واشترىتا قبعة بسعر AED 16

وحزاماً بسعر 8 AED، وفستانًا بسعر 22 AED. لإيجاد التكلفة الإجمالية ستجمع هدى 16 درهم و8 دراهم

ثم تجمع هدى 22 درهماً. أكتبِ الخاصية التي استخدمتها هدى ثم أوجدي التكلفة الإجمالية.

٦ لإنجاز الواجب المنزلي على خليفة حل 15 مسألة رياضيات و5 أسئلة اجتماعيات و9 أسئلة علوم

أوجدي عدد المسائل التي يجب عليه حلها ثم حدد نوع الخاصية المستخدمة؟

قاعدة الطرح : أنا يجب ان نبدأ بالأكبر ... وقد يكون هناك فيه استلاف ودائماً لما يكون عندنا (صفر - عدد)

لا يجوز لا يجوز لذلك بنستلف مثال :  $7-0=7$  لكن لكن لا يجوز  $0-7$

• تدريب مهم جداً : (١) أكمل كل جملة عددية (٢) وحدد الخاصية أو القاعدة المستخدمة

1.  $85 + 0 =$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## مراجعة المفردات

2.  $96 + 13 = 13 +$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

اكتب جملة عددية تبيّن كل خاصية.

8. خاصية التبديل في الجمع

3. \_\_\_\_\_  $- 0 = 37$

\_\_\_\_\_

9. خاصية التجميع في الجمع

4.  $(15 + 23) + 7 = 15 + ($  \_\_\_\_\_  $+ 7)$

10. خاصية المحايد الجماعي

## الدرس الثاني : أنماط الجمع والطرح .

### تذكري أقل نظر أكثراً نجمع

١ في يوم الخميس، شاهد 1,323 شخصاً الفيلم الجديد في دار عرض محلية، وفي يوم الجمعة، شاهد 1,000 شخص آخرين الفيلم الجديد. وفي يوم السبت، شاهد الفيلم عدد أشخاص أقل بـ ٣٨٧٢ شخص ممن شاهدوه يوم الجمعة. فكم عدد الأشخاص الذين شاهدوا الفيلم كل يوم؟

٢. أصغر بمقدار ١٠ من ٢٢١

١. أكبر بمقدار ١,٠٠٠ من ٣,٨٧٢      ② أوجدي الناتج :

الناتج	النهاية	البداية
	38,828	37,828
أصغر بمقدار ١٠٠,٠٠٠		830,١٧٤

أكمل الجدول.

٣ أكمل كل مما يلي :

١٩.  $45,311 + \underline{\hspace{2cm}} = 46,311$

٢٠.  $28,400 - \underline{\hspace{2cm}} = 28,390$

٢١.  $89,420 - \underline{\hspace{2cm}} = 89,320$

٢٢.  $84,552 + \underline{\hspace{2cm}} = 94,552$

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 وأكمله.

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

أصغر بمقدار 100 من 877

أكبر بمقدار 10,000 من 6,310

أكبر بمقدار 10 من 1,146

أصغر بمقدار 1,000 من 9,052

أكبر بمقدار 10 من 1,000 من 37,542

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، اشتريت المزيد وأصبح معها 455 كرة زجاجية. ضع دائرة حول النمط الصحيح.

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

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

17. تستعمل رقية إبريقاً كبيراً لري نباتاتها. وحين يمتلي الإبريق، يكون به 11,356 ملليلترًا. وتخصص رقية 1,000 ملليلتر 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

## اطرحى : ارسمى خطأً للفرق في العمود الثاني

14. 15,000 — 8,000 • 103,000
15. 77,000 — 65,000 • ألفاً 12
16. 394,000 — 44,000 • آلاف 7
17. 273,000 — 170,000 • 350,000
18. كان عدد الحضور في حفلة موسيقية 12,769 شخصاً. 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 مجدداً بعد طرحه. فهل طرائقها صحيحة؟ اشرح.

تبعد 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 مشبك سقط؟

تَعْد لِلَّيلَ 203 نَجْمٌ فِي السَّمَاوَاتِ، وَاللَّيْلَةِ التَّالِيَةِ، 178 نَجْمًا. فَكَمْ عَدَ النُّجُومُ الْإِجمَالِيُّ الذِّي رَأَهُ فِي الْلَّيْلَاتِ؟

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

فكم عدد البقع الزائدة لدى حصان عامر؟

- ٤٥ بقعة (A)

٤٦ بقعة (B)

٤١ بقعة (C)

٤٤ بقعة (D)

## الدرس الرابع : تقدير المجموع والفرق:

**حَبِيبَاتِي اللَّهُ يَرْضِي عَلَيْكُمْ تَذْكِرَووووو** 

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

٤ كما في المثال التالي

تعدادات سكان كنتاكي	
المدينة	النّيابة السكاني
آشلاند	21,510
كوفينجتون	42,811

#### **بيان الجدول تعداد السكان في مدینتين في ولاية كنتاكي.**

فكم تقريرًا عدد الأشخاص الإضافيين الذين يعيشون في كوفينجتون مقارنة بـ عدد مدينة آشلاند؟

قرب لأقرب عشرة الآلاف

ثـمـ، اـطـرـجـ.

اذا كنت  
شطورة  
أوجدي  
كمان ناتج  
الطرح

### أطول مبانٍ في العالم

الرتبة	الموقع	الارتفاع (ft)
تايبية 101	تايوان	1,669
برجا بتروناس	مالزيا	1,482
برج ويليس	الولايات المتحدة	1,450
مبني جين ماو	الصين	1,381
سيتيك بلازا	الصين	1,282
ميدان شان هينج	الصين	1,259
مبني الإمبراير ستيت	الولايات المتحدة	1,250

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

17. كم يزيد طول برج ويليس تقريباً عن طول مبني جين ماو؟

18. حسب تقديريراً الفرق بين ارتفاع مبني تايبية 101 ومبني الإمبراير ستيت.

19. كم يزيد طول برجا بتروناس تقريباً عن طول مبني الإمبراير ستيت؟

أوجد القيمة التقديمية. قرب كل عدد إلى أقرب مئة.

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

أوجد القيمة التقديمية. قرب كل عدد إلى أقرب ألف.

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

استخدام الحس العددي جمعت مدرسة مها مبلغ AED 23,240 من مبيعات المجالس وجمعت مدرسة علياء مبلغ AED 16,502. فما مقدار المال الإضافي الذي جنته مدرسة مها تقريرياً؟

أي مما يلي هو التقدير الصحيح لنتائج  $41,589 - 63,621$  مقاربة إلى أقرب مائة؟

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



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

اجمع. أحسب تقديرياً للتحقق من صحة حلك.

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

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

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

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

٥ في حديقة للحيوانات يوجد فيلان اسمه ما سالي وسلطان تزن سالي 3,468 كيلوجرام ويزن سلطان 5,660 كيلوجرام فكم يزن كل من سالي وسلطان معاً

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

٧. أوجد القيمة المجهولة في المسألة  $\blacksquare = \square$   $AED 45,209 + AED 31,854 = \blacksquare$

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

## طرح الأعداد الكلية :

**تذكري** نبدأ بالعدد الأكبر ونسميه المطروح منه والعدد الأصغر نسميه المطروح أما الجواب (ناتج الطرح - الفارق) سمة كل جزء من أجزاء مسألة الطرح بالمصطلح الصحيح.

المطروح

المطروح منه

الفارق

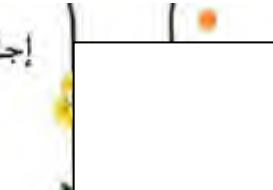


4,178

- 535

3,643

العدد الذي يتم طرحه  
في مسألة الطرح.



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

(A) 165

(C) 135

(B) 145

(D) 235

**٢** أوجد الفيجة المجهولة في المسألة  $\blacksquare = 1,515 - 1,370$

**الممارسة ٢** استخدام أدوات الرياضيات يوجد إجمالي 1,569 تذكرة لـأحدى الحفلات الموسيقية. في اليوم الأول، تم بيع 875 تذكرة. وفي اليوم التالي، تم بيع 213 تذكرة إضافية. فما عدد التذاكر المتبقية؟

**٤** يبلغ طول أحد الجبال 8,880 متراً.

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

**٥** 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 1,105 وصفات تربيد ترتبيها.  
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 تقديرية للتحقق من صحة حلك.

$$\begin{array}{r} \text{☺} & 82,267 \\ + & 21,037 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{☺} & 432,901 \\ + & 177,235 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{☺} & 206,522 \\ + & 321,877 \\ \hline \end{array}$$

☺ 25,953 أكبر من 10,000

☺ 63,035 أصغر من 1,000

. اطرح

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

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

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

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

 (1) أوجدي كل قيمة مجهولة | (2) اكتب خاصية الجمع أو قاعدة الطرح التي يوضحها كل مما يلى

83 + 35 = 35 + ■	76 + 0 = ■	35 - ■ = 35	10. (16 + 5) + ■ = 16 + (5 + 10)
------------------	------------	-------------	----------------------------------

استخدم المفردات المجددة في بنك المفردات لإكمال الفراغات.

خاصية التبديل في الجمع

خاصية التجمیع في الجمع

خاصية المحايد الجمیع

~~معادلة~~

المطروح منه

المطروح

~~المبني~~

القيمة المجهولة

أنه عند إضافة صفر إلى أي

عدد يكون الناتج هو نفس العدد.

.2

: مقدار نحتاج لمعرفته.

.3 توضح

أن الترتيب الذي يجمع به

رقمان لا يغير ناتج الجمع.

.5 توضح

أن تجميع الحدود الجمیعية

لا يغير ناتج الجمع.

.6 العدد المطروح من عدد آخر هو

أ. 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 شخصا.

وزار المتحف يوم السبت 5,395 شخصا.

فما إجمالي عدد الأشخاص الذين زاروا المتحف يومي الجمعة والسبت؟

## الطرح بوجود اصفار ..

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

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------

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

AED <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
--------------------------	----------------------	----------------------	----------------------

أوجدي ناتج الطرح لكل مما يلى ..

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

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

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

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

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

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

لدى السيدة فوزية 2,005 وصفات تريد ترتيبها.

وقد رتبت 632 وصفة منها. فكم عدد الوصفات

الأخرى التي تحتاج إلى ترتيبها؟

يمتلك محمود AED 32. وحصل على AED 10.

ثم اشتري لعبة فيديو مقابل AED 18. فما مقدار النقود

المتبقية معه؟ اكتب معادلة مستخدماً متغيراً يمثل القيمة المجهولة.