



سما  
SAMA

# مذكرات سما

## الرياضيات

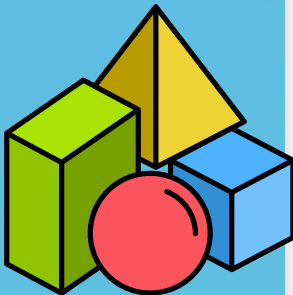
الوحدة الأولى

6

## الصف السادس

المرحلة المتوسطة

الفصل الدراسي الأول  
2027 - 2026



سما  
SAMA



الوحدة الأولى : الأعداد الكلية و الأعداد العشرية و العمليات عليها

٣

١ أُكْتُبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ بِالشَّكْلِ النَّظَامِيِّ :

أ ٤ تريليونات و ٥٩ مليارًا و ٤١ مليونًا و ٢٠ ألفًا : .....

ب ٥٠ تريليونًا و ٧٣١ مليونًا و ٧٠٠ : .....

٢ أُكْتُبِ الْإِسْمَ الْمُطَوَّلَ لِكُلِّ مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ :

أ ٨٠٠ ٠٠٥ ٠٠٩ ٠٠٦ ٢ : .....

ب ٧٣ ٠٠٢ ٠٠٠ ٠٤٠ ٠٠٠ : .....

٣

أُكْتُبِ الْإِسْمَ اللَّفْظِيَّ وَالْإِسْمَ الْمُطَوَّلَ وَالْإِسْمَ اللَّفْظِيَّ الْمَوْجَزَ لِلْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ :

أ ٤١٠ ٠٧٣ ٠١٠ ٠٠٥ ٤ : .....

الإِسْمُ اللَّفْظِيُّ : .....

الإِسْمُ الْمُطَوَّلُ : .....

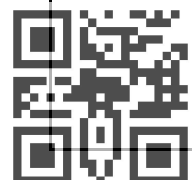
الإِسْمُ اللَّفْظِيُّ الْمَوْجَزُ : .....

ب ١٢٩٣٠ ٠٧٠ ٦٠٠ ٠٠٨ : .....

الإِسْمُ اللَّفْظِيُّ : .....

الإِسْمُ الْمُطَوَّلُ : .....

الإِسْمُ اللَّفْظِيُّ الْمَوْجَزُ : .....



أَكْمِلِ الْجَدُولَ بِكِتَابَةِ الْقِيَمَةِ الْمَكَانِيَّةِ لِلرَّقْمِ الَّذِي تَحْتَهُ خَطٌّ فِي كُلِّ مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ :

| الْإِسْمُ اللَّفْظِيُّ الْمَوْجَزُ | الشَّكْلُ النَّظَامِيُّ | الْقِيَمَةُ الْمَكَانِيَّةُ<br>الْعَدَدُ |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|
|                                    |                         | ٤ ٣٠٠ ٥٢١ ٨٧٨                            |
|                                    |                         | ٢ ٧٥٦ ٠٦٥ ٨٠٠ ١٢٠                        |
|                                    |                         | ٢٤ ٠٨٠ ٩٠١ ٧٥٣ ٠٠٠                       |
|                                    |                         | ٧ ٤٣١ ٧٩٩ ٦٤١ ٨٠٠                        |

اُكْتُبْ كُلًّا مِنَ الْأَعْدَادِ التَّالِيَةِ بِالشَّكْلِ النَّظَامِيِّ :

أ) ٦ تريليونات و ٧٢ مليارًا و ١٠٩

.....

ب) ٤٥ تريليونًا و ٤١٢ مليونًا و ٢٠ ألفًا

.....

ج) ٣٦ مليارًا و ٦ آلاف

.....

أَكْمِلْ كُلًّا مِمَّا يَلِي :

أ) ٤٥٠٠٠ = ٤٥ ألفًا

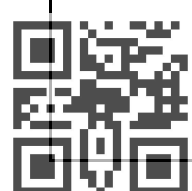
ب) ..... = ٧١٠٠٠٠٠٠٠

ج) ٥ تريليونات = .....

اُكْتُبِ الْكَسْرَ الْعَشْرِيَّ ٠,٤٠٢٧١ بِالِإِسْمِ اللَّفْظِيِّ الْمَوْجَزِ وَالِإِسْمِ الْمُطَوَّلِ .

الإِسْمُ اللَّفْظِيُّ الْمَوْجَزُ : .....

الإِسْمُ الْمُطَوَّلُ : .....



أَكْتُبِ الْقِيَمَةَ الْمَكَانِيَّةَ لِلرَّقْمِ الَّذِي وَضَعَ تَحْتَهُ خَطُّ بِالِاسْمِ اللَّفْظِيِّ الْمَوْجَزِ .

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| ..... ٠,٨٤ ١    | ..... ٦,٧٨١ ٢    |
| ..... ١٢,٠٧٧ ٣  | ..... ٢٤١,٨٠٤٣ ٤ |
| ..... ٥١,٨٢٠٩ ٥ | ..... ٥٨٧,٣٢٦٤ ٦ |

أَكْتُبِ كُلًّا مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ بِالشَّكْلِ النَّظَامِيِّ وَالِاسْمِ الْمُطَوَّلِ .

أ ٤ أَجْزَاءٍ مِنَ الْمِئَةِ .

الشَّكْلُ النَّظَامِيُّ : .....

الِاسْمُ الْمُطَوَّلُ : .....

ب ٣٦ جُزْءًا مِنَ الْأَلْفِ .

الشَّكْلُ النَّظَامِيُّ : .....

الِاسْمُ الْمُطَوَّلُ : .....

ج ٣ صَحِيحٌ وَه أَجْزَاءٍ مِنْ عَشْرَةٍ .

الشَّكْلُ النَّظَامِيُّ : .....

الِاسْمُ الْمُطَوَّلُ : .....

أَكْتُبِ كُلًّا مِنَ الْأَعْدَادِ الْآتِيَةِ بِالشَّكْلِ النَّظَامِيِّ وَالِاسْمِ اللَّفْظِيِّ الْمَوْجَزِ .

أ خَمْسَةٌ صَحِيحٌ وَسِتَّةُ أَجْزَاءٍ مِنْ مِئَةٍ .

الشَّكْلُ النَّظَامِيُّ : .....

الِاسْمُ اللَّفْظِيُّ الْمَوْجَزُ : .....

ب أَرْبَعَةٌ وَسَبْعُونَ صَحِيحٌ وَمِئَةٌ وَأَرْبَعَةٌ وَعِشْرُونَ جُزْءًا مِنَ الْأَلْفِ .

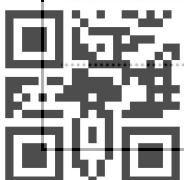
الشَّكْلُ النَّظَامِيُّ : .....

الِاسْمُ اللَّفْظِيُّ الْمَوْجَزُ : .....

ج سِتَّةٌ صَحِيحٌ وَتِسْعَةٌ وَثَلَاثُونَ جُزْءًا مِنْ عَشْرَةِ آلَافٍ .

الشَّكْلُ النَّظَامِيُّ : .....

الِاسْمُ اللَّفْظِيُّ الْمَوْجَزُ : .....



رَتِّبِ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ تَرْتِيبًا تَصَاعُديًّا .

٤ ٥٧٢ ٠٠٤ ٠٠٠ ٠٠٠ ، ٤ ٦٧٩ ٠٢٢ ٠٠٠ ٠٠٠ ، ٤ ٥٧٣ ٠١٦ ٠٠٠ ٠٠٠

التَّرتِيبُ التَّصَاعُديُّ هُوَ :

..... ، ..... ، .....

رَتِّبِ الأَعْدَادَ العَشْرِيَّةَ ٩,٦٥ ، ٩,٧١ ، ٩,٦ تَنَازُلِيًّا .

.....

.....

قَارِنْ مُسْتَحْدِمًا رَمَزَ العَلَاقَةِ المُنَاسِبَ < أَوْ > أَوْ = :

٩٠٠ ٠٠٠ ٥١٤ ○ ٩٠٠ ٠٠٠ ٥١٤ (ب) ١٣٢ ٩٧٠ ٠٥٤ ○ ١٣٢ ٩٧٠ ٠٤٥ (أ)  
١ ○ ٠,٩٩ (د) ٣,١٤ ○ ٣,١٤٥ (ج)

اُكْتُبْ عَدَدَيْنِ بَيْنَ كُلِّ زَوْجٍ مِنَ الأزْوَاجِ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ :

٩,٨ ، ٩ (ب) ٣ ، ٢ (أ)

..... ، .....

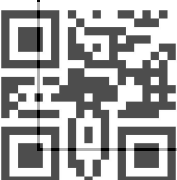
٣٤,٩ ، ٣٤,٨٢ (د) ٥,٨٩ ، ٥,٨١ (ج)

..... ، .....

رَتِّبِ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ تَرْتِيبًا تَصَاعُديًّا .

٩ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ، ٣ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ ، ٣ ٠٠٠ ٠٠٠ ٠٠٠ (أ)

٠,٠٣ ، ٢,٧ ، ١,٥ ، ٠,١٥ ، ٢ (ب)



رَتِّبِ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ تَرْتِيبًا تَنَازُلِيًّا .

١ أ ٤٠٠ ٢٠٨٠ ٣٠٠٠٠٠ ، ٤٠٠ ٦٠٧ ٩١١ ٠٠٠ ، ٤٠٠ ٢٨٠٠ ٣٧٨ ٠٠٠

ب ٧,٥٣٢١ ، ٧,٥٢٣ ، ٧,٩٣١ ، ٧,٢١٣

١ قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ عَشْرَةٍ . ٢ قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ عَدَدٍ كُلِّيٍّ .

أ ٥٦٩ ..... ب ٦٧,١٨

ب ٩١ ٤٧٢ ..... ب ٥٢٦,٧٥

٣ قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ أَلْفٍ . ٤ قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ إِلَى أَقْرَبِ جُزْءٍ مِنْ مِئَةٍ .

أ ٨٣,٤٦٣١ ..... أ ٣٥١,٦٨٣

ب ٢,٨٣٠٩ ..... ب ٧,٠٤٨٥

قَرِّبْ كُلًّا مِنَ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ إِلَى الْمَنْزِلَةِ الَّتِي تَحْتَهَا خَطٌّ .

أ ٣ ٧ ٢ ٤ ١ ١ ٥ ٢ ١ ٩

ب ٢ ٧ ١ ٠ ٦ ٥ ٠ ٠ ٢

ج ٩ ٥ ٠ ٤ ٠ ٠ ١ ٤ ٣

د ٠,٥٤

هـ ٠,١٢٩٩

و ٢,٩٩٩

اُكْتُبِ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ مُقَرَّبَةً إِلَى الْمَنْزِلَةِ الْمَطْلُوبَةِ :

| إلى أَقْرَبِ أَلْفٍ | إلى أَقْرَبِ مِئَةٍ | التَّقْرِيبُ<br>الْعَدَدُ |
|---------------------|---------------------|---------------------------|
|                     |                     | ٧ ٤ ٥ ٤                   |
|                     |                     | ٣ ٦ ٩ ٣ ١                 |

اُكْتُبِ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ مُقَرَّبَةً إِلَى الْمَنْزِلَةِ الْمَطْلُوبَةِ :

| إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ<br>مِنْ أَلْفٍ | إلى أَقْرَبِ جُزْءٍ<br>مِنْ عَشْرَةٍ | إلى أَقْرَبِ عَدَدٍ<br>كُلِّيٍّ | التَّقْرِيبُ<br>إِلَى<br>الْعَدَدِ |
|------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
|                                    |                                      |                                 | ١٤,٢٦٨١                            |
|                                    |                                      |                                 | ٠,٩٤٣٧                             |

١٦٣

أَوْجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَلِي :

١٦٣

..... = ٢٧ ١٩٢ - ٩٥ ٣٢٣ (ب)

(أ) ٨ ٢ ٥ ٠  
٧ ٤  
١ ٩ ٦ +

أَوْجِدْ نَاتِجَ الْجَمْعِ ، ثُمَّ قَدِّرْ وَقَارِنْ بَيْنَهُمَا .

١٦٣

١٥,٤٩٨ + ٢٦٠,٠٣ + ١,٥

أَوْجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ ، ثُمَّ قَدِّرْ ٧,٨ - ٦,٥٦

١٦٣

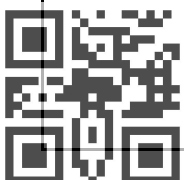
أَوْجِدْ نَاتِجَ كُلِّ مِمَّا يَلِي :

١٦٣

٣٧,٤ - ٨٣ (ج)

(ب) ٧,٢٣  
٢,٨ -

(أ) ٦,٢٥٣  
١١,٣  
٠,٥١ +



٣٠

أوجد ناتج كل مما يلي :

$$\begin{array}{r} 208700 \\ - 113078 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17005 \\ + 8072 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 65,02 \\ - 7,9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39,0 \\ + 4,8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5,76 \\ 0,58 \\ + 1,20 \\ \hline \end{array}$$

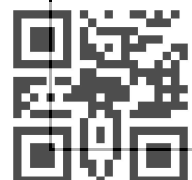
$$\begin{array}{r} 25,7 \\ - 8,8 \\ \hline \end{array}$$

$$2,27 - 0,3$$

$$2 + 8,658$$

$$0,02 + 19 + 0,85 + 17,3$$

$$5,063 - 228$$



س ٢١

أوجد قيمة ن ، واذكر الخاصية التي استخدمتها لكل مما يلي :

(ب)  $8 \times (ن \times 5) = (8 \times 10) \times 5$

..... = ن

الخاصية :

(أ)  $24 = ن \times 24$

..... = ن

الخاصية :

س ٢٢

أوجد قيمة ن واذكر الخاصية التي استخدمتها لكل مما يلي :

(ب)  $(5 \times 6) + (3 \times 6) = (ن + 3) \times 6$

..... = ن

الخاصية :

(أ)  $0 = ن \times 50$

..... = ن

الخاصية :

(د)  $46 = ن \times 46$

..... = ن

الخاصية :

(ج)  $36 \times 9 = ن \times 36$

..... = ن

الخاصية :

استخدم خصائص عملية الضرب مع خطط الحساب الذهني لتبسط كلاً مما يلي :

(ب)  $0 \times 36 \times 3$

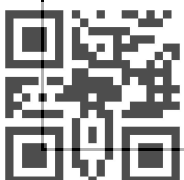
(أ)  $(7 + 5) \times 2$

(د)  $5 \times 16$

(ج)  $(2 \times 35) \times 50$

(و)  $1 \times 13 \times 2$

(هـ)  $(8 + 9) \times 3$



أوجد ناتج كل مما يلي : ثم استخدم التقريب لتقدر الناتج

ب) 
$$\begin{array}{r} 4138 \\ \times 125 \\ \hline \end{array}$$

أ) 
$$\begin{array}{r} 501 \\ \times 39 \\ \hline \end{array}$$

ضع الفاصلة العشرية في الموضع المناسب للناتج لتحصل على عبارة صحيحة :

ب)  $1736 = 0,28 \times 0,62$

أ)  $9984 = 3,12 \times 0,32$

د)  $1402793 = 6,19 \times 2,347$

ج)  $4230 = 23,5 \times 1,8$

أوجد ناتج :  $1,2 \times 9,03$

أوجد ناتج :  $4,9 \times 2,3$

أوجد ناتج كل مما يلي :

١) ..... =  $0,1 \times 93$

٢) ..... =  $0,01 \times 93$

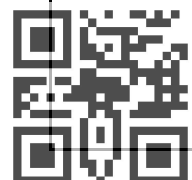
٣) ..... =  $0,001 \times 93$

أوجد ناتج كل مما يلي :

١) ..... =  $10 \times 0,723$

٢) ..... =  $100 \times 0,723$

٣) ..... =  $1000 \times 0,723$



س ٢٨

أوجد ناتج كل مما يلي :

أ  $٠,٤ \times ٦$

ب  $٠,٠٧ \times ٣$

ج  $٥,٦ \times ٩$

د  $٢,٤ \times ١٢$

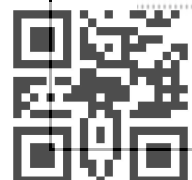
هـ  $١٤ \times ٣٢,٧$

و  $٠,٠٥ \times ٠,٨$

ز  $٠,٠٧٩ \times ٠,٥٢$

ح  $٣,٣ \times ٥,١٤$

٢٩  
إذا كانت سيارة علي تستهلك ٠,١٢ لتر من الوقود في الكيلومتر الواحد ، فما هي كمية الوقود التي تستهلكها السيارة لقطع ١٥٠ كيلومترا ؟



٣  
٢  
١  
إِقسِم ٢٧١٢ ÷ ٢٤ لِتَجِدَ الإِجابةَ الدَّقيقةَ.

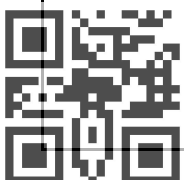
٣  
٢  
١  
أَوْجِدِ النَّاتِجَ : ٣٢ ÷ ٢١٤,٧٢  
ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ إِجابَتِكَ مُسْتَحْدِمًا عَمَلِيَّةَ الضَّرْبِ .

٣  
٢  
١  
أَوْجِدْ ناتِجَ كُلِّ مِمَّا يَلِي :

٤٣ ٢٦٦٦

ب

٥٨ ١٤٧٣٢



٣  
٢  
١  
أوجد الناتج :

٩١  $\overline{) ٣٠,٩٤}$  (أ)

٦٢  $\overline{) ٨١,٢٢}$  (ب)

٧٣  $\overline{) ٣٠٣٦,٨}$  (ج)

.....

.....

٣  
٢  
١  
أذكر أيًا من قوى العشرة ستستخدمه لتجعل المقسوم عليه عددًا كليًا .

٠,٠٢  $\div$  ١٦,٤٨ (أ)

١,٧  $\div$  ٢,٣١ (ب)

٠,٠٢٥  $\div$  ٠,٥ (ج)

.....

.....

.....

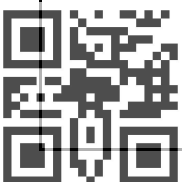
.....

٣  
٢  
١  
اقسم: ٤٣,٢ على ٠,٣٦

٣  
٢  
١  
اقسم: ٥٤,٤٨ على ٢,٤

.....

.....



س٣٧ أوجد ناتج :

ج  $= 0,01 \div 32,334$

ب  $= 0,012 \div 0,72$

أ  $= 3,5 \div 17,5$

س٣٨ اذكر أي عملية عليك إجراؤها أولاً :

ب  $(3 - 7) \times 9$

أ  $2 \div 8 + 4$

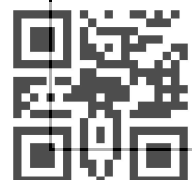
س٣٩ أوجد ناتج كل مما يلي :

ب  $2 \times (6 - 17)$

أ  $2 \times 6 - 17$

س٤٠ أوجد الناتج :

$0,4 + 8 \div 64 - 13,5$



س ٤١

أوجد ناتج ما يلي :

أ  $(2 - 4) \div 16$

.....

.....

ج  $1,5 + 3 \times 2 - 8$

.....

.....

هـ  $3 \div 0,3 - 0,5$

.....

.....

.....

ز  $12 - 5 \times (6 + 3) \div 27$

.....

.....

س ٤٢

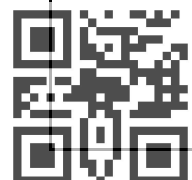
استخدم القوسين لتكون نتيجة العمليات الآتية صحيحة :

ب  $15 = 4 - 14 \times 0,2 + 13$

أ  $17 = 2 + 3 \times 5 - 10$

د  $3 = 6 \div 1 - 3 \times 9$

ج  $10 = 4 \div 2 + 3 \times 8$



## ثانيًا: البنود الموضوعية

في البنود (١-٦) ظلّل أ إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل ب إذا كانت العبارة غير صحيحة :

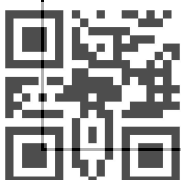
|   |                                                   |   |   |
|---|---------------------------------------------------|---|---|
| ١ | الأعداد الآتية مرتبة تصاعدياً ١٢,٧ ، ١,٢٧ ، ١,٢٠٧ | أ | ب |
| ٢ | $٤٩,٧ - ٥,٣ = ٤٤,٤$                               | أ | ب |
| ٣ | $١,٣ + ٥ > ٢,١ - ٨,٤$                             | أ | ب |
| ٤ | $٧٠٠ = ٢٥ \times ٧ \times ٤$                      | أ | ب |
| ٥ | $٠,٢ = ١,٥ \div ٣$                                | أ | ب |
| ٦ | أفضل تقدير لناتج : $١٧٥ \div ٦٢$ هو ٣             | أ | ب |

في البنود (٧-١٦) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الإجابة الصحيحة :

- ٧ العدد ٠٠٧ ٠٠٠ ٤٢ بالاسم اللفظي الموجز هو :  
 أ ٤٢ مليوناً و ٧ ب ٤٢ ملياراً و ٧ ج ٤٢ تريليوناً و ٧ د ٧ مليارات و ٤٢

- ٨ القيمة المكانية للرقم ٤ في العدد ٥,١٢٤ هي :  
 أ ٤ ب ٠,٤ ج ٠,٠٤ د ٠,٠٠٤

- ٩ العدد الذي يقع بين العددين ٠,١٨ ، ٠,٣ فيما يلي هو :  
 أ ١,٩ ب ٠,٣٥ ج ٠,٢٢ د ٠,١٧



١٠ سبعة تريليونات وخمسمئة وتسعة وأربعون مئرباً إلى أقرب مئة هو :

ب ٧ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٥ ٠ ٠

أ ٧ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٥ ٠ ٠

د ٧ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٦ ٠ ٠

ج ٧ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٦ ٠ ٠

١١ = ٠,٥ × ٠,٤ - ٠,٨

د ٠,٤

ج ٠,٦

ب ٠,٨

أ ١

١٢ = ٠,٣٨ ÷ ٢,١٢٨

ب ٣٨ ÷ ٢١,٢٨

أ ٣٨ ÷ ٢١٢,٨

د ٣٨ ÷ ٢,١٢٨

ج ٣٨ ÷ ٢١٢٨

١٣ = ٠,٠٠٨ × ٠,٠٣

د ٠,٠٠٠٢٤

ج ٠,٠٠٢٤

ب ٠,٠٢٤

أ ٠,٢٤

١٤ أفضل تقدير لنتائج ٥٨ × ٢٤ هو :

د ١٢٠٠

ج ١٢٠

ب ٦٠

أ ٢٠

١٥ = ١٩,٥ + ٤١,٠٣

د ٥٠,٥٣

ج ٦٠,٠٨

ب ٦٠,٥٣

أ ٦٠,٨

١٦ = ٩ ÷ ٥٤ + ١٣

د ٦٧

ج ٢٢

ب ١٩

أ ٦

