

الأنظمة الخطية والمصفوفات

49. العمليات على المصفوفات: ترتيب البيانات والعمليات على المصفوفات

Lesson

https://t.me/a6b88

Review

اختر الخيار الصحيح.

أي المصفوفات التالية تمثل $5B$ إذا كانت $B = \begin{bmatrix} 1 & 7 & 6 \\ -2 & 0 & -3 \end{bmatrix}$؟

$\begin{bmatrix} 6 & 12 & 11 \\ 3 & 5 & 2 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 5 & 35 & 30 \\ -10 & 0 & -15 \end{bmatrix}$ ✓

$\begin{bmatrix} 5 & -10 \\ 35 & 0 \\ 30 & -15 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 5 & -35 & 30 \\ 10 & 0 & 15 \end{bmatrix}$

https://t.me/a6b88

اختر الخيار الصحيح.

إذا كان $B = \begin{bmatrix} 4 & -1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$، جد $-3B$.

$\begin{bmatrix} 12 & -3 \\ -6 & 0 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} -12 & 3 \\ -6 & 0 \end{bmatrix}$ ✓

$\begin{bmatrix} 12 & -3 \\ 6 & 0 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} -12 & -3 \\ -6 & -3 \end{bmatrix}$

اسحب المصفوفة الصحيحة وأفلتها لتكوين عبارة صحيحة.

إذا كان $A=\begin{bmatrix}9 & 0\\ 6 & 12\\ 18 & -6\end{bmatrix}$، فإن

$\frac{1}{3}A=$ ✓ $\begin{bmatrix}3 & 0\\ 2 & 4\\ 6 & -2\end{bmatrix}$

اسحبِ الإجابةَ الصَّحيحةَ إلى الفَراغِ.

اطْرَحِ المَصفوفاتِ.

$\begin{bmatrix}5 & 1 & -8 & 7\\ 0 & 2 & 1 & -5\end{bmatrix}-\begin{bmatrix}2 & 6 & -9 & -3\\ 5 & 1 & -4 & 4\end{bmatrix}=$ ✓ $\begin{bmatrix}3 & -5 & 1 & 10\\ -5 & 1 & 5 & -9\end{bmatrix}$

https://t.me/a6b88

اسحبِ الإجابةَ الصَّحيحةَ إلى الفَراغِ.

إذا كانَ $A=\begin{bmatrix}9 & 1 & 2\\ 8 & 4 & 3\\ 7 & 6 & 5\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}1 & 0 & 9\\ 6 & 6 & 2\\ 5 & 4 & 3\end{bmatrix}$، جِدْ $A-B$.

$A-B=$ ✓ $\begin{bmatrix}8 & 1 & -7\\ 2 & -2 & 1\\ 2 & 2 & 2\end{bmatrix}$

اسحبِ الإجابةَ الصَّحيحةَ إلى الفَراغِ.

ما الفَرقُ بَينَ المَصفوفتَين؟

$\begin{bmatrix}2 & 8\\ 9 & 1\end{bmatrix}-\begin{bmatrix}2 & -6\\ 1 & 4\end{bmatrix}=$ ✓ $\begin{bmatrix}0 & 14\\ 8 & -3\end{bmatrix}$

أَدخِلْ إجابَتَكَ في الفَراغِ المُخصَّصِ.

تُمثِّلُ المَصفوفَةُ عددَ الطُّهاةِ والنُّدلِ وغَسَّالاتِ الصُّحونِ في أَربعَةِ مَطاعِمَ.

	الطُّهاةُ	النُّدلُ	غَسَّالاتُ الصُّحونِ
المَطعمُ A	8	8	12
المَطعمُ B	10	8	16
المَطعمُ C	5	6	11
المَطعمُ D	7	10	11

حَدِّدْ مُتوسِّطَ عَدَدِ النُّدلِ في المَطاعِمِ.

مُتوسِّطُ عَدَدِ النُّدلِ هو 8 ✓.

https://t.me/a6b88

اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ مِن القائمةِ المُنسدلةِ.

اجْمَعِ المَصفوفاتِ.

$$\begin{bmatrix} 5 & 0 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & 7 \\ 6 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 & 7 \\ 9 & 7 \end{bmatrix}$$ ✓

اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.

اطْرَحِ المَصفوفتَين.

$$\begin{bmatrix} 8 & 1 & 11 \\ 0 & 5 & 7 \\ 1 & 3 & 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -2 & 7 & 8 \\ 1 & 6 & 7 \\ -1 & 4 & 3 \end{bmatrix}$$

- $\begin{bmatrix} 10 & -6 & 3 \\ -1 & -1 & 0 \\ 2 & -1 & 1 \end{bmatrix}$ ✓
- $\begin{bmatrix} 0 & -6 & 13 \\ -7 & -1 & 6 \\ -2 & -1 & 5 \end{bmatrix}$
- $\begin{bmatrix} 6 & 8 & 19 \\ 1 & 11 & 14 \\ 0 & 7 & 7 \end{bmatrix}$
- $\begin{bmatrix} -10 & 6 & -3 \\ 1 & 1 & 0 \\ -2 & 1 & -1 \end{bmatrix}$

https://t.me/a6b88

اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.

جِدْ $\frac{1}{2}\begin{bmatrix} 12 & -4 & 6 \\ 4 & 8 & -14 \\ 6 & 0 & -2 \end{bmatrix}$

- $\begin{bmatrix} 6 & -2 & 3 \\ 2 & 4 & -7 \\ 3 & 0 & -1 \end{bmatrix}$ ✓
- $\begin{bmatrix} 6 & -4 & 6 \\ 2 & 8 & -14 \\ 3 & 0 & -2 \end{bmatrix}$
- $\begin{bmatrix} 6 & 2 & 3 \\ 2 & 4 & 7 \\ 3 & 0 & 1 \end{bmatrix}$
- $\begin{bmatrix} 24 & -8 & 12 \\ 8 & 16 & -28 \\ 12 & 0 & -4 \end{bmatrix}$

اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.

ما مَجموعُ المَصفوفتَين؟

$$\begin{bmatrix} -3 & 5 \\ 1 & 11 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -2 & -4 \end{bmatrix}$$

- $\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ -1 & 7 \end{bmatrix}$ ✓
- $\begin{bmatrix} -2 & 8 \\ -3 & 7 \end{bmatrix}$
- $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 12 & 7 \end{bmatrix}$
- $\begin{bmatrix} 2 & 8 \\ 1 & 7 \end{bmatrix}$

اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.

جِدِ المَجموعَ.

$$\begin{bmatrix} 6 & 1 & 9 \\ 1 & -1 & 8 \\ 8 & 1 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 3 & -4 \\ 4 & -8 & 4 \\ 7 & 2 & 2 \end{bmatrix}$$

- $\begin{bmatrix} 7 & 4 & 5 \\ 5 & -9 & 12 \\ 15 & 3 & 6 \end{bmatrix}$ ✓
- $\begin{bmatrix} 5 & 4 & 7 \\ 12 & -9 & 5 \\ 6 & 3 & 15 \end{bmatrix}$
- $\begin{bmatrix} 7 & 4 & 13 \\ 5 & 9 & 12 \\ 15 & 3 & 6 \end{bmatrix}$
- $\begin{bmatrix} 5 & -2 & 13 \\ -3 & 7 & 4 \\ 1 & -1 & 2 \end{bmatrix}$

https://t.me/a6b88

اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.

إذا كانَ $C=\begin{bmatrix}1 & 4\\ -2 & 6\\ 6 & 5\end{bmatrix}$، ما ناتجُ $-5C$؟

- $\begin{bmatrix}-5 & -20\\ 10 & -30\\ -30 & -25\end{bmatrix}$ ✓
- $\begin{bmatrix}-6 & -9\\ -2 & -11\\ -11 & -10\end{bmatrix}$
- $\begin{bmatrix}-4 & -1\\ -7 & 1\\ 1 & 0\end{bmatrix}$
- $\begin{bmatrix}-6 & -9\\ -3 & -11\\ -11 & -10\end{bmatrix}$

https://t.me/a6b88

اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ مِن القائمةِ المُنسدلةِ.

إذا كانَ $A=\begin{bmatrix}4 & 1 & -2\\ 6 & 0 & 2\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}1 & 7 & 5\\ 6 & -2 & 6\end{bmatrix}$، جِدْ $A+B$.

$A+B=\begin{bmatrix}5 & 8 & 3\\ 12 & -2 & 8\end{bmatrix}$ ✓

اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.

اجْمَعِ المَصفوفَتَين:

$$\begin{bmatrix} -8 & 3 \\ 4 & 7 \\ -2 & 6 \\ 11 & -3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & -7 \\ 3 & 1 \\ 0 & -1 \\ -5 & -9 \end{bmatrix}$$

- $\begin{bmatrix} -10 & 10 \\ 1 & 6 \\ -2 & 7 \\ 16 & -12 \end{bmatrix}$
- $\begin{bmatrix} 10 & 10 \\ 7 & 8 \\ 2 & 7 \\ 16 & 12 \end{bmatrix}$
- $\begin{bmatrix} -15 & 5 \\ 5 & 10 \\ -3 & 6 \\ 2 & -8 \end{bmatrix}$
- ✓ $\begin{bmatrix} -6 & -4 \\ 7 & 8 \\ -2 & 5 \\ 6 & -12 \end{bmatrix}$

https://t.me/a6b88

اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.

إذا كانَ $A = \begin{bmatrix} -5 & 1 \\ 8 & 0 \\ 4 & -2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -9 & 2 \\ 8 & -3 \\ 4 & 7 \end{bmatrix}$، جِدْ $A - B$.

- $\begin{bmatrix} 14 & -1 \\ 0 & 3 \\ 0 & 9 \end{bmatrix}$
- $\begin{bmatrix} -14 & -1 \\ 0 & 3 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$
- ✓ $\begin{bmatrix} 4 & -1 \\ 0 & 3 \\ 0 & -9 \end{bmatrix}$
- $\begin{bmatrix} -4 & -1 \\ 0 & 3 \\ 0 & 9 \end{bmatrix}$

حَدِّدْ مِنَ القَوائِمِ المُنسدلَةِ الإجابَةَ الصَّحيحَةَ.

تُمثِّلُ المَصفوفَةُ المُوضَّحَةُ عددَ تَذاكِرِ الرُّكوبِ، وتَذاكِرِ الأَلعابِ المائيَّةِ، وتَذاكِرِ الأَلعابِ الَّتي تَمَّ بَيعُها بواسطَةِ مَدينَةِ التَّرفيهِ لمُدَّةِ 4 أَيَّامٍ.

	اليَومُ 1	اليَومُ 2	اليَومُ 3	اليَومُ 4
تَذاكِرُ الرُّكوبِ	122	154	89	101
الأَلعابُ المائيَّةُ	43	42	61	99
تَذاكِرُ الأَلعابِ	161	121	103	87

أَيُّ نَوعٍ مِنَ التَّذاكِرِ تَمَّ بَيعُهُ أَكثَرَ؟ في أَيِّ يَومٍ بيعَ أَقَلَّ عددٍ مِنَ التَّذاكِرِ؟

أَكثَرُ أَنواعِ التَّذاكِرِ مَبيعًا هي تَذاكِرُ [الأَلعابِ] بِإجماليِّ [472] تَذكِرَةً. اليَومُ الَّذي بيعَ أَقَلَّ عَددٍ مِنَ التَّذاكِرِ هو [اليومُ 3] بِإجماليِّ [253] تَذكِرَةً.

https://t.me/a6b88

حَدِّدْ مِنَ القَوائِمِ المُنسدلَةِ لإكمالِ الجُملَةِ بِشكلٍ صَحيحٍ.

تُوضِّحُ المَصفوفَةُ عددَ الرُّكَّابِ في رِحلاتِ الصَّباحِ، وبَعدَ الظُّهرِ والعِشاءِ في أَربعَةِ أَيَّامٍ مُختلفَةٍ.

	الصَّباحُ	بَعدَ الظُّهرِ	العِشاءُ
اليَومُ 1	23	34	38
اليَومُ 2	25	31	42
اليَومُ 3	16	32	41
اليَومُ 4	18	39	36

قارِنْ عددَ الرُّكَّابِ في الأَيَّامِ بعددِ الرُّكَّابِ الأَكبرِ والأَقلِّ.

كانَ هُناكَ [9] رُكَّابٍ أَكثَرَ إجمالًا في اليَومِ الَّذي كانَ فيه أَكبرُ عددٍ مِنَ الرُّكَّابِ وهو [اليَوم 2] مُقارنَةً باليَومِ الَّذي بِهِ أَقلُّ عددٍ مِنَ الرُّكَّابِ وهو [اليَوم 3].

اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.

تَبيعُ نُهى تَنسيقاتِ الزُّهورِ. تَقومُ بإنشاءِ مَصفوفَةٍ لعددِ التَّنسيقاتِ الَّتي تَبيعُها، والأَرباحِ الَّتي تَكسبُها لمُدَّةِ ثلاثَةِ أَيَّامٍ.

	العددُ	الأَرباحُ
اليَومُ 1	6	180
اليَومُ 2	12	360
اليَومُ 3	10	300

هَلْ يُوفِّرُ حِسابُ مُتوسِّطِ قيمَةِ الصُّفوفِ أَيَّ بياناتٍ ذاتِ مَعنًى لِنُهى؟

- نَعَم، مُتوسِّطاتُ الصُّفوفِ تُظهِرُ لِنُهى مُتوسِّطَ عَددِ التَّنسيقاتِ المَبيعَةِ على مَدارِ الأَيَّامِ الثَّلاثَةِ.
- نَعَم، مُتوسِّطاتُ الصُّفوفِ تُظهِرُ لِنُهى مُتوسِّطَ الأَرباحِ المُكتسبَةِ خِلالَ الأَيَّامِ الثَّلاثَةِ.
- نَعَم، مُتوسِّطاتُ الصُّفوفِ تُظهِرُ لِنُهى مُتوسِّطَ الأَرباحِ المُكتسبَةِ لِكُلِّ تَنسيقِ كُلَّ يَومٍ.
- لا، تَتضمَّنُ الصُّفوفُ نَوعينِ مُختلفَينِ مِنَ المَعلوماتِ: عَددِ تَنسيقاتِ الزُّهورِ، والأَرباحِ المُكتسبَةِ. ✓

https://t.me/a6b88

اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.

تُظهِرُ المَصفوفَةُ ثَلاثَ درجاتِ اختبارٍ حَصَلَ عَليها 3 طُلَّابٍ في اختباراتِ الرِّياضيَّاتِ.

	الاختبارُ 1	الاختبارُ 2	الاختبارُ 3
سارَة	82	78	88
ريما	92	90	94
غادَة	84	87	92

ما مُتوسِّطُ درجاتِ الاختبارِ 2 بَينَ الطُّلَّابِ الثَّلاثَةِ؟

- 78
- 85 ✓
- 87
- 92

https://t.me/a6b88

اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.

تُسَجِّلُ علاماتُ الاختبارِ الخاصَّةِ بِثلاثِ طالباتٍ:

حَصلتْ عايدةُ على ٪65 في الاختبارِ 1، و٪73 في الاختبارِ 2 ، و ٪79 في الاختبارِ 3.

حَصلتْ فاطمَةُ على ٪82 في الاختبارِ 1، و٪89 في الاختبارِ 2، و٪93 في الاختبارِ 3.

حَصلتْ أَمينَةُ على ٪58 في الاختبارِ 1، و٪61 في الاختبارِ 2، و٪65 في الاختبارِ 3.

أَيُّ مَصفوفَةٍ تُمثِّلُ هَذهِ البَياناتِ بِشكلٍ صَحيحٍ؟

	الاختبارُ 1	الاختبارُ 2	الاختبارُ 3
عايدةُ	65	92	79
فاطمةُ	73	89	93
أمينةُ	79	61	65

	الاختبارُ 1	الاختبارُ 2	الاختبارُ 3
عايدةُ	65	73	79
فاطمةُ	82	89	93
أمينةُ	58	61	65

https://t.me/a6b88

اسحبِ الإجابةَ الصَّحيحةَ إلى الفَراغِ.
أَكْمِلِ الضَّربَ في الكَمِّيَّةِ العَدديَّةِ.

$$2\begin{bmatrix} 5 & 2 & -8 \\ 3 & 1 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \checkmark\ 10 & \checkmark\ 4 & -16 \\ 6 & \checkmark\ 2 & \checkmark\ 8 \end{bmatrix}$$

اسحبِ الإجابةَ الصَّحيحةَ إلى الفَراغِ.

إذا كانَ $C=\begin{bmatrix}12&11&10&9\\9&8&7&6\\6&7&8&9\\3&6&9&12\end{bmatrix}$، جِدْ $\frac{1}{3}C$.

https://t.me/a6b88

$$\frac{1}{3}\begin{bmatrix}12&11&10&9\\9&8&7&6\\6&7&8&9\\3&6&9&12\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}4 & \checkmark\ \frac{11}{3} & \frac{10}{3} & 3\\ 3 & \frac{8}{3} & \checkmark\ \frac{7}{3} & 2\\ 2 & \frac{7}{3} & \checkmark\ \frac{8}{3} & 3\\ 1 & 2 & 3 & \checkmark\ 4\end{bmatrix}$$

اسحبِ الإجابةَ الصَّحيحةَ إلى الفَراغِ.

جِدْ ناتِجَ $4\begin{bmatrix} 1 & 4 & -1 \\ 0 & 2 & -3 \\ 3 & -5 & 5 \end{bmatrix}$

https://t.me/a6b88

$$4\begin{bmatrix} 1 & 4 & -1 \\ 0 & 2 & -3 \\ 3 & -5 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 16 & -4 \\ 0 & 8 & -12 \\ 12 & -20 & 20 \end{bmatrix}$$

أَدخِلْ إجابَتَكَ في الفَراغِ المُخصَّصِ.

تُوضِّحُ المَصفوفَةُ عَدَدَ الزُّوارِ المائِيَّةِ المُستأجرةِ مِنْ أربعَةِ مَتاجرَ مُختلفَةٍ خِلالَ عُطلَةِ نِهايَةِ الأُسبوعِ.



	الجُمعَةُ	السَّبتُ
المَتجرُ A	28	25
المَتجرُ B	31	33
المَتجرُ C	16	15
المَتجرُ D	21	27

احْسِبْ مُتوسِّطَ عددِ الزُّوارِ المُستأجرةِ يَومَ السَّبتِ.

مُتوسِّطُ عددِ الزُّوارِ المُستأجرةِ يَومَ السَّبتِ هو 25 ✓.

https://t.me/a6b88

حَدِّدْ مِنَ القَوائمِ المُنسدلَةِ لإكمالِ الجُملِ بِشكلٍ صَحيحٍ.

تُوضِّحُ المَصفوفَةُ عددَ نَوعينِ مِنَ الكَعكِ المَبيعةِ في ثَلاثَةِ مَخابزَ.



	المَخبزُ C	المَخبزُ B	المَخبزُ A
كَعكَةُ اللَّيمونِ	54	78	61
كَعكَةُ القَهوةِ	60	67	75

أَيُّ نَوعٍ مِنَ الكَعكِ تَمَّ بَيعُهُ أَكثرَ؟ أَيُّ مَخبزٍ باعَ أَكبرَ عَددٍ مِنَ الكَعكاتِ؟

نَوعُ الكَعكِ الأَكثرُ مَبيعًا هو كَعكَةُ القَهوةِ ✓ بِإجماليِّ 202 ✓ كَعكَةٍ مَبيعةٍ. المَخبزُ B ✓ باعَ كَعكًا أَكثرَ بِإجماليِّ 145 ✓ كَعكَةً مَبيعةً.



اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.

يُنشِئُ فَريدٌ مَصفوفَةً لأَنواعِ الأَلعابِ الَّتي يَمتلِكُها، وعددِ السَّاعاتِ الَّتي استخدَمَها فيها.

	السَّاعاتُ	الألعابُ
أَلعابٌ لَوحيَّةٌ	27	4
أَلعابُ المُسابقاتِ	45	5
أَلعابُ تَركيبِ القِطعِ	127	12

هَلْ سَتوفِّرُ جَمْعُ الصُّفوفِ أَيَّ بَياناتٍ مُفيدةٍ لفريد؟

- ◉ لا، يَتضمَّنُ مَجموعُ الصُّفوفِ نَوعَينِ مُختلِفَينِ مِنَ البياناتِ: عددِ الأَلعابِ، وعَددِ السَّاعاتِ. ✓
- ○ نَعَمْ، يَتضمَّنُ مَجموعُ الصُّفوفِ نَوعَينِ مِنَ البياناتِ: عددِ الأَلعابِ، وعَددِ السَّاعاتِ.
- ○ نَعَم، يُمثِّلُ مَجموعُ الصُّفوفِ عددَ كُلِّ نَوعٍ مِنَ الأَلعابِ.
- ○ نَعَم، يُمثِّلُ مَجموعُ الصُّفوفِ عددَ السَّاعاتِ الَّتي قَضاها في لَعبِ كُلِّ نَوعٍ مِنَ الأَلعابِ.

https://t.me/a6b88

أَدخِلْ إجابَتَكَ في الفَراغِ المُخصَّصِ.



يَظهرُ في المَصفوفَةِ عددُ البيتزا الصَّغيرةِ والمُتوسِّطةِ والكَبيرةِ الَّتي تُباعُ في ثلاثَةِ مَطاعمَ بيتزا.

	كَبيرٌ	وَسطٌ	صَغيرٌ
مَطعمُ بيتزا A	48	32	15
مَطعمُ بيتزا B	39	27	21
مَطعمُ بيتزا C	31	16	11

احْسِبْ مُتوسِّطَ عددِ البيتزا المُتوسِّطةِ المَبيعة.

مُتوسِّطُ عددِ البيتزا مُتوسِّطةِ الحَجمِ المَبيعة هو 25 ✓.

اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.



تُوضِّحُ المَصفوفَةُ عددَ دَوراتِ السِّباحَةِ لِثلاثَةِ أَشخاصٍ في يَومينِ مُختلفَينِ.

	اليَومُ 1	اليَومُ 2
بلال	19	25
ياسِر	22	20
ناصِر	23	27

ما مُتوسِّطُ عددِ دَوراتِ السِّباحةِ في اليَومِ 2؟

- 25
- 21
- 22
- 24 ✓

https://t.me/a6b88

اسحبْ وألْقِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.



التَحقَ شَخصانِ بِبَرنامجٍ صِحِّيٍّ.

كُتلَةُ الشَّخصِ "A" 114 kg قَبلَ الالتحاقِ بالبَرنامجِ، وأَصبَحَتْ 99 kg بَعدَ ذَلِكَ، بَينَما كانَتْ كُتلةُ الشَّخصِ "B" قَبلَ الالتحاقِ بالبَرنامجِ 104 kg، وأَصبَحَتْ 86 kg بَعدَ ذَلِكَ.

مَثِّلِ البَياناتِ في مَصفوفَةٍ.

	قَبلَ	بَعدَ
الشَّخصُ A	114	99
الشَّخصُ B	104	86

✓



اسحبِ الإجابةَ الصَّحيحةَ إلى الفَراغِ.

يَقرأُ جابِر وأَمجد نَفسَ الكِتابِ. قَرأَ جابِر 11 صَفحَةً يَومَ الخَميسِ، و12 صَفحَةً يَومَ الجُمعَةِ، و11 صَفحَةً يَومَ السَّبتِ، و9 صَفحاتٍ يَومَ الأَحدِ. قرأَ أَمجد 13 صَفحَةً يَومَ الخَميسِ، وصَفحتينِ يَومَ الجُمعَةِ، و 12 صَفحَةً يَومَ السَّبتِ، و 15 صَفحَةً يَومَ الأَحدِ.
نَظِّمِ البَياناتِ في مَصفوفَةٍ.

	الخَميس	الجُمعَة	السَّبت	الأَحد
جابِر	11	12	11	9
أَمجَد	13	2	12	15



https://t.me/a6b88

اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.

تَعرِضُ ثَلاثَةُ مَتاجِرَ ثلاثَةَ أَنواعٍ مُختلفَةً مِنَ الهَواتِفِ المَحمولَةِ بِأَسعارٍ مُختلفَةٍ.
في المَتجرِ 1: سِعرُ الهاتفِ A AED 500، وسِعرُ الهاتفِ B AED 835، وسِعرُ الهاتفِ C AED 725.
في المَتجرِ 2: سِعرُ الهاتفِ A AED 525، وسِعرُ الهاتفِ B AED 850، وسِعرُ الهاتفِ C AED 750.
في المَتجرِ 3: تَبلغُ تَكلفَةُ الهاتفِ A AED 480، والهاتفِ B AED 900، والهاتفِ C AED 750.
ما المَصفوفَةُ الَّتي تُمثِّلُ البَياناتِ؟

	الهاتف A	الهاتف B	الهاتف C
المَتجرُ 1	525	850	750
المَتجرُ 2	500	835	725
المَتجرُ 3	480	900	750

	الهاتف A	الهاتف B	الهاتف C
المَتجرُ 1	500	835	725
المَتجرُ 2	525	850	750
المَتجرُ 3	480	900	750

https://t.me/a6b88

اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ.



يَتمُّ تَسجيلُ عددِ النِّقاطِ الَّتي سَجَّلَتها ثَلاثَـة فِرقٍ لِكُرةِ سَلَّةٍ.
سَجَّلَ فَريقُ النُّسورِ 56 نُقطَةً في اللُّعبَةِ 1، و72 في اللُّعبَةِ 2، و48 في اللُّعبَةِ 3. وسَجَّلَ فَريقُ الأُسودِ 61 نُقطَةً في اللُّعبَةِ 1 و58 في اللُّعبَةِ 2 و51 في اللُّعبَةِ 3. وسَجَّلَ فَريقُ النُّمورِ 47 نُقطَةً في اللُّعبَةِ 1 و57 في اللُّعبَةِ 2 و63 في اللُّعبَةِ 3.
نَظِّمِ البَياناتِ في مَصفوفَةٍ.

	اللُّعبَةُ 1	اللُّعبَةُ 2	اللُّعبَةُ 3
فَريقُ النُّسورِ	56	61	47
فَريقُ الأُسودِ	72	58	51
فَريقُ النُّمورِ	48	63	57

	اللُّعبَةُ 1	اللُّعبَةُ 2	اللُّعبَةُ 3
فَريقُ النُّسورِ	56	61	47
فَريقُ الأُسودِ	72	58	51
فَريقُ النُّمورِ	48	57	63

	اللُّعبَةُ 1	اللُّعبَةُ 2	اللُّعبَةُ 3
فَريقُ النُّسورِ	61	58	51
فَريقُ الأُسودِ	56	72	48
فَريقُ النُّمورِ	47	57	63

	اللُّعبَةُ 1	اللُّعبَةُ 2	اللُّعبَةُ 3
فَريقُ النُّسورِ	56	72	48
فَريقُ الأُسودِ	61	58	51
فَريقُ النُّمورِ	47	57	63