

پایه‌ی هشتم

عربی

Arabic

دبيرستان امير
(دوره‌ی اول)



الأسد والثيران الثلاثة



رسوم

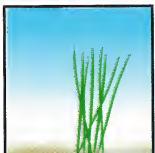
تأليف

أحمد محمد ضياء الحجار

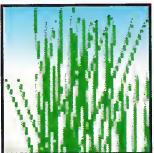
كَانَ فِي قَدِيمِ الزَّمَانِ أَسَدٌ يَعِيشُ عَلَى تَلَةٍ عَالِيَّةٍ.

وَكَانَتِ التَّلَةُ كَثِيرَةً الْأَعْشَابِ وَالْأَشْجَارِ.

وَكَانَ الأَسَدُ يُحِبُّ لُحُومَ الْحَيَوانَاتِ الَّتِي تَأْكُلُ الْأَعْشَابَ.



قَلِيلَةٌ



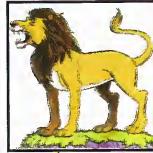
كَثِيرَةٌ



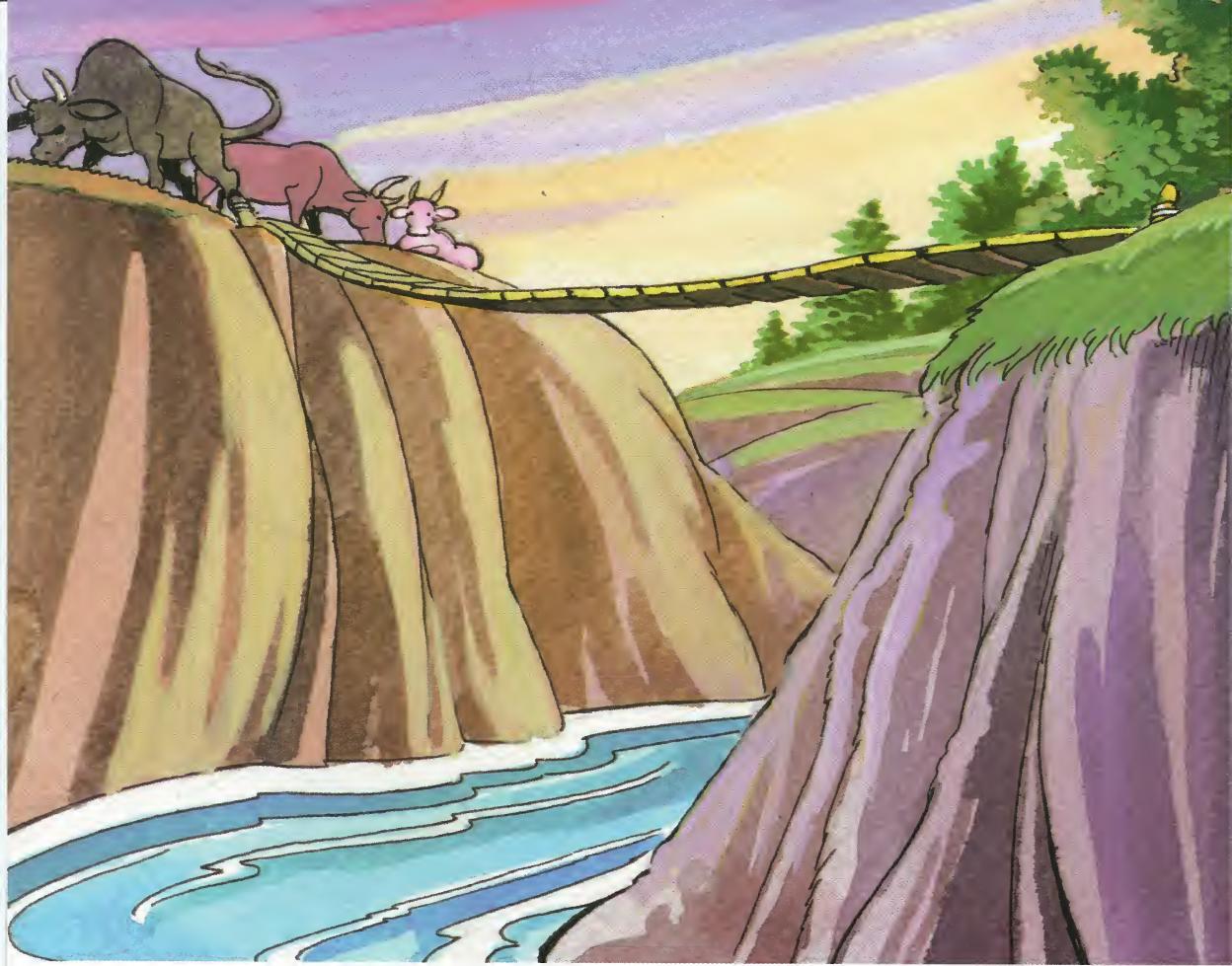
عُشْبٌ



تَلَةٌ



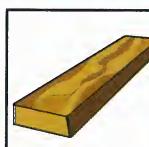
أَسَدٌ



وَكَانَتْ تَلَةُ أُخْرِيٍّ مُقَابِلَ تَلَةِ الأَسَدِ، قَلِيلَةُ الْأَشْجَارِ وَالْأَعْشَابِ.

وَكَانَ يَعِيشُ عَلَى هَذِهِ التَّلَةِ ثَلَاثَةُ ثِيرَانٍ.

كَانَ يَفْصِلُ بَيْنَ التَّلَتَيْنِ جِسْرٌ خَشَبِيٌّ صَغِيرٌ.



خَشَبٌ



جِسْرٌ



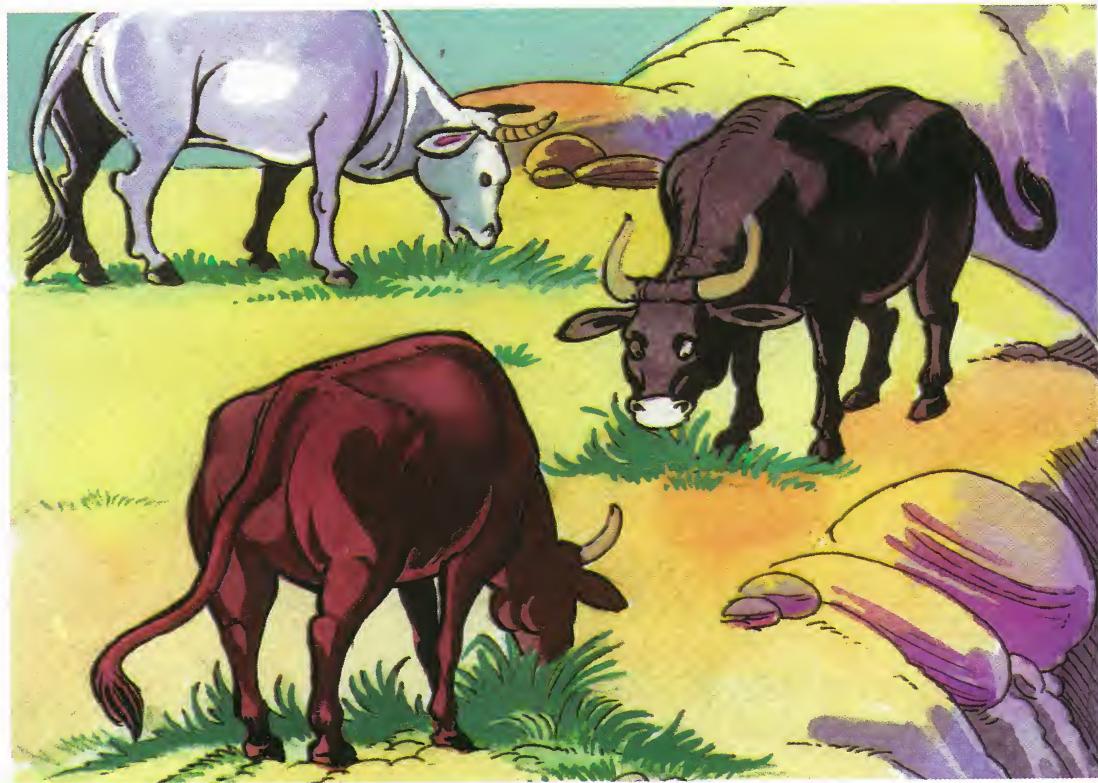
ثُورٌ

كَانَتِ الشَّيْرَانُ الْثَّلَاثَةُ إِخْوَةً.

الثُّورُ الْكَبِيرُ لَوْنُهُ أَسْوَدُ.

وَالثُّورُ الْأَوْسَطُ لَوْنُهُ أَحْمَرُ.

وَالثُّورُ الصَّغِيرُ لَوْنُهُ أَبْيَضُ.



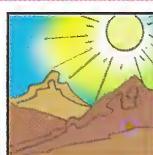
فِي صَبَاحٍ أَحَدُ الْأَيَّامِ،
 قَالَ الثُّورُ الْأَيَّضُ: أَنَا جَائِعٌ وَأُرِيدُ أَنْ آكُلَ.
 وَقَالَ الثُّورُ الْأَحْمَرُ: وَأَنَا جَائِعٌ وَأُرِيدُ أَنْ آكُلَ.
 وَقَالَ الثُّورُ الْأَسْوَدُ: وَأَنَا جَائِعٌ أَيْضًا،
 وَلَيْسَ لَدَيْنَا عُشْبٌ، فَمَا الْعَمَلُ؟



شَبَّاعُ



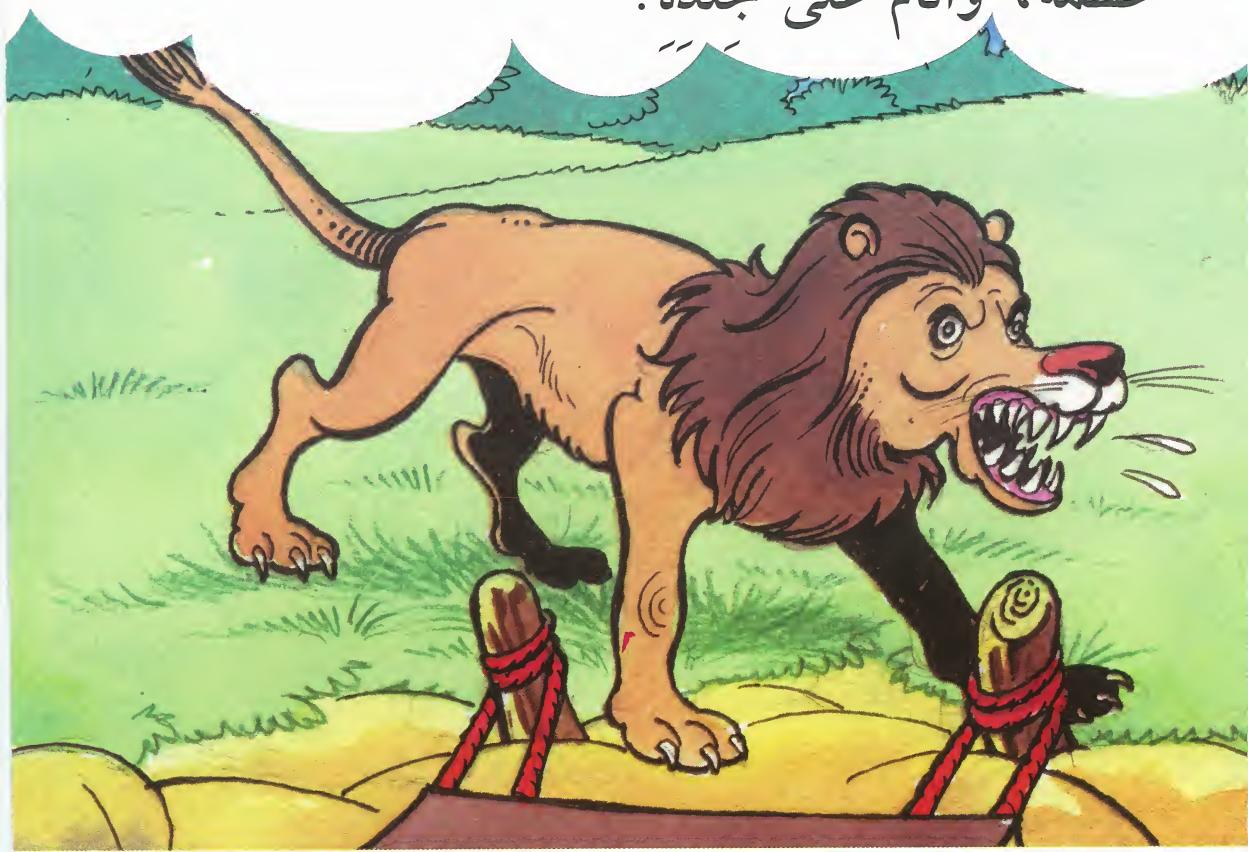
جَائِعٌ



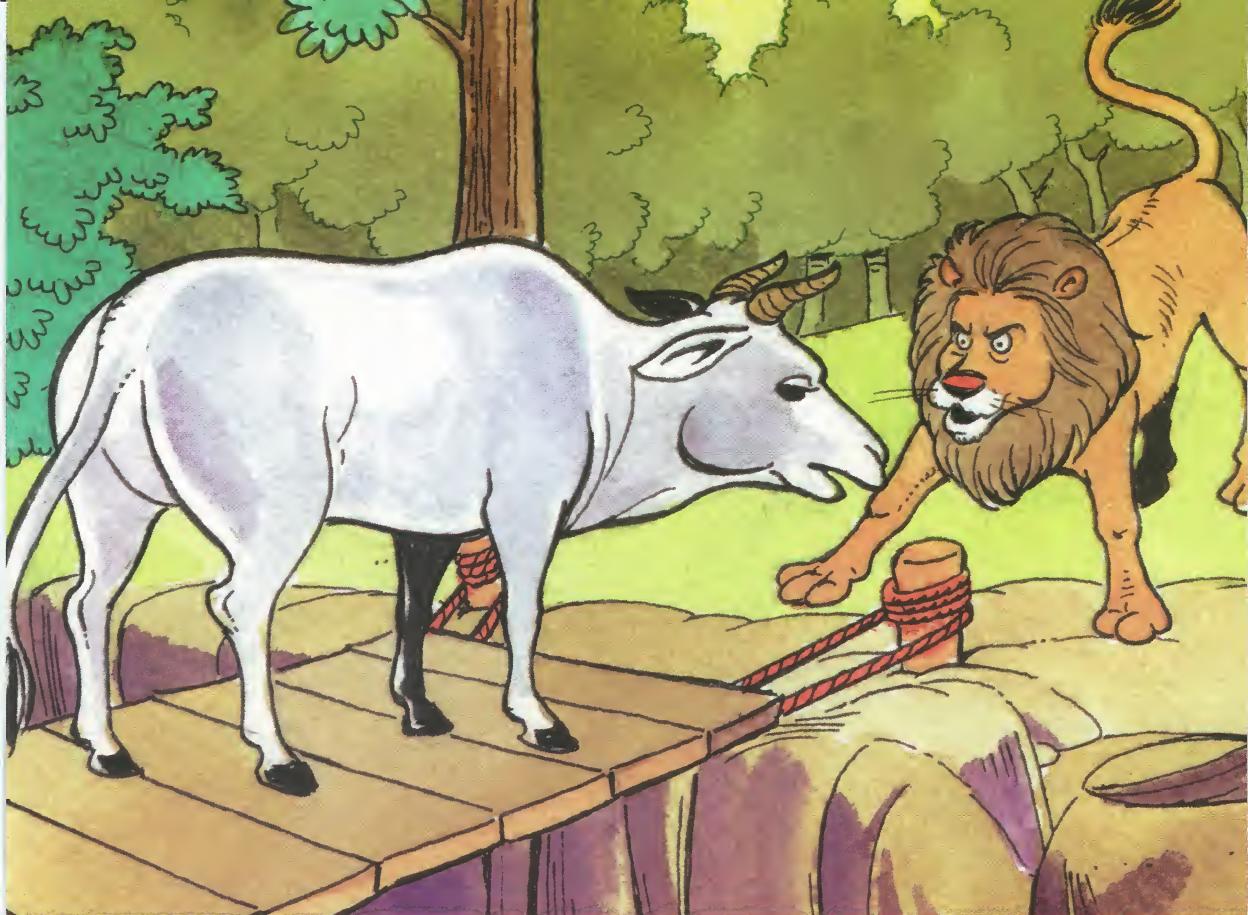
صَبَاحٌ

وَفِي الْيَوْمِ الثَّانِي اسْتَيْقَظَ الْأَسَدُ عَلَى صَوْتِ أَقْدَامٍ
عَلَى الْجَسْرِ الْخَشْبِيِّ.

قَالَ الْأَسَدُ: مَنْ هَذَا الَّذِي يَمْشِي عَلَى جَسْرِي،
وَجَاءَ لِيَأْكُلَ عُشْبِي؟ سَوْفَ آكُلُ لَحْمَهُ، وَأَرْمِي
عَظْمَهُ، وَأَنَامُ عَلَى جَلْدِهِ.



يَمْشِي نَامٌ اسْتَيْقَظَ لَحْمٌ عَظْمٌ أَقْدَامٌ قَدَمٌ



قالَ الثُّورُ الْأَبِيَضُ : أَنَا الثُّورُ الْأَبِيَضُ ،

جَسْمِي نَحِيلٌ ، وَلَحْمِي قَلِيلٌ ، وَلَنْ تَشْبَعَ إِذَا أَكَلْتَنِي ،
اسْمَحْ لِي أَنْ آكُلَ مِنْ عُشْبَكَ ، وَعِنْدَمَا يَحْضُرُ الثُّورُ
الْأَحْمَرُ تَأْكُلُهُ ، فَهُوَ كَثِيرُ الْلَّحْمِ .





فَرِحَ الْأَسَدُ وَقَالَ: كُلْ مِنْ هَذَا الْعَشْبِ،
حَتَّى تَشْبَعَ وَتَصْبِحَ سَمِينًا.



غَضِيبٌ

فَرِحَ

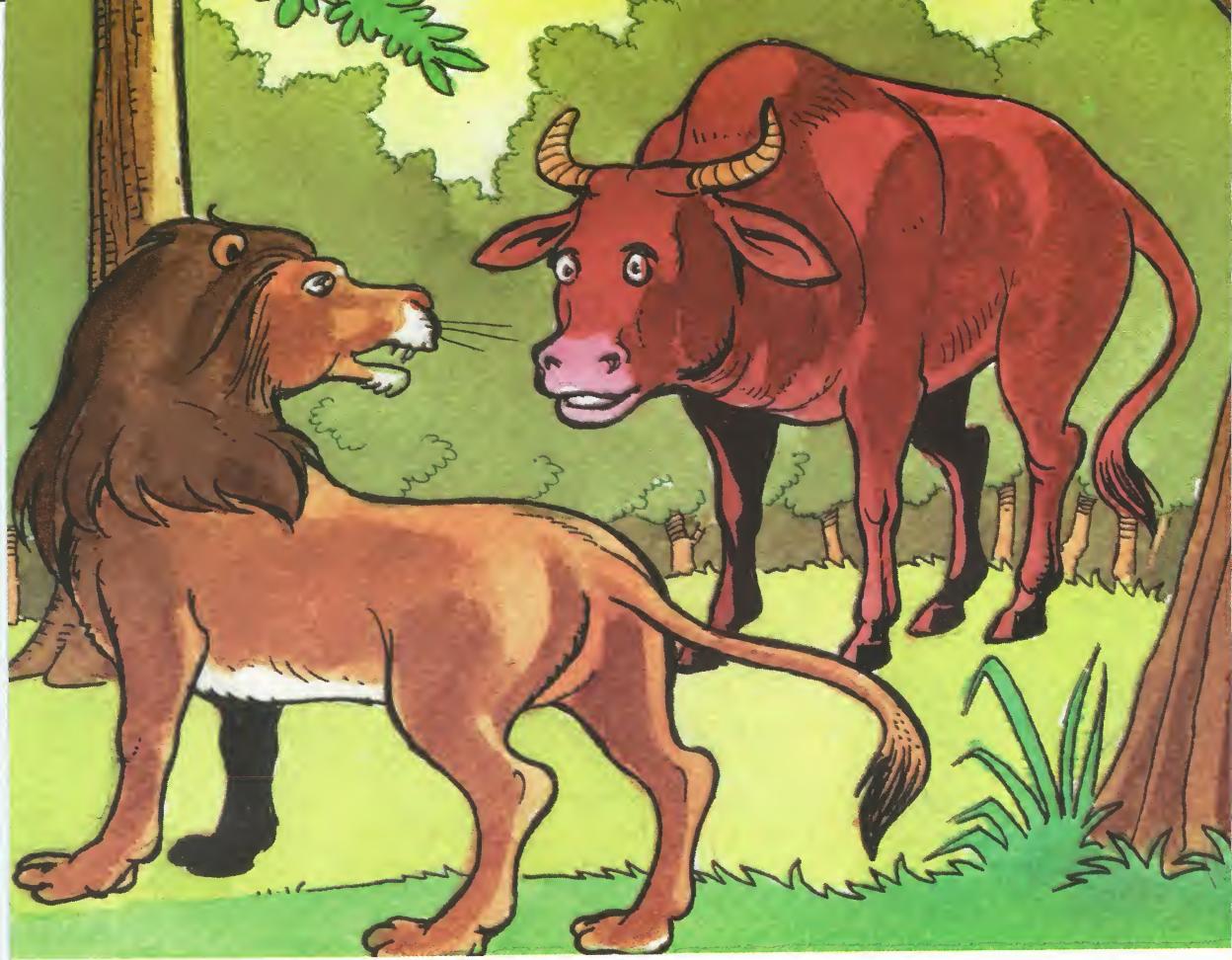


وَعِنْدَ الظَّهَرِ سَمِعَ الْأَسَدُ صَوْتَ أَقْدَامٍ عَلَى الْجِسْرِ الْخَشْبِيِّ.

صَاحَ الْأَسَدُ: مَنْ هَذَا الَّذِي يَمْشِي عَلَى جِسْرِي، وَجَاءَ لِيَأْكُلَ عُشْبِي؟

سَوْفَ آكُلُ لَحْمَهُ، وَأَرْمِي عَظْمَهُ، وَأَنَامُ عَلَى جَلْدِهِ.





سَمِعَ الْأَسَدُ صَوْتاً يَقُولُ لَهُ: أَنَا الثَّوْرُ الْأَحْمَرُ،

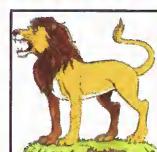
جَسْمِي نَحِيلٌ، وَلَحْمِي قَلِيلٌ، اسْمَحْ لِي أَنْ آكُلَّ مِنْ عُشِبِكَ،

وَعِنْدَمَا يَأْتِي الثَّوْرُ الْأَسْوَدُ تَأْكُلُهُ، فَهُوَ سَمِينٌ، كَثِيرُ اللَّحْمِ.



فَرِحَ الْأَسَدُ وَقَالَ: أَهْلًا بِكَ، كُلْ مِنْ عَشْبِي مَا تُرِيدُ.

وَقَالَ الْأَسَدُ بِصَوْتٍ ضَعِيفٍ: سَوْفَ آكُلُ الثَّيْرَانَ الْثَّلَاثَةَ.



قُويٌّ



ضَعِيفٌ



وَفِي صَبَاحِ الْيَوْمِ الثَّانِي سَمِعَ الْأَسَدُ صَوْتَ أَقْدَامٍ
قَوِيَّةً فَوْقَ الْجِسْرِ.

صَاحَ الْأَسَدُ: مَنْ هَذَا الَّذِي سَيَكُونُ طَاعِمِي لِهَذَا الْيَوْمِ؟



تَقَدَّمَتِ الْثَّيْرَانُ الْثَّلَاثَةُ نَحْوَ الْأَسَدِ..

- قَالَتِ الْثَّيْرَانُ بِصَوْتٍ قَوِيٍّ: نَحْنُ الْثَّيْرَانُ الْثَّلَاثَةُ،

جِئْنَا لِنَأْكُلَّ مِنْ عُشْبِكَ، وَنُخَلِّصَ الْغَابَةَ مِنْ شَرِّكَ.





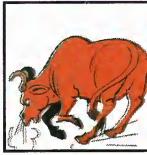
هَجَمَتِ التِّيْرَانُ الْثَّلَاثَةُ عَلَى الْأَسَدِ، وَأَلْقَتُهُ فِي النَّهَرِ.



نَهَرٌ



أَلْقَى



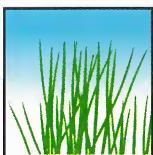
هَجَمَ



لَمْ تَرِ حَيَّانَاتُ الْغَابَةِ الْأَسَدَ مِنْذُ ذَلِكَ الْيَوْمِ، فَعَاشَتْ سَعِيدَةً.

أَصَبَّثَ الثُّورُ الْأَسْوَدُ مَلِكًاً عَلَى الْحَيَّانَاتِ الَّتِي تَأْكُلُ الْأَعْشَابَ.





عَشْبٌ



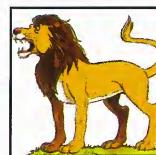
تَلَةٌ



نَهْرٌ



ثُورٌ



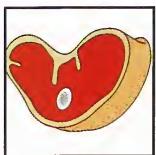
أَسَدٌ



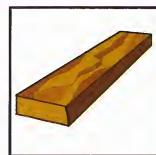
جَلْدٌ



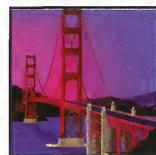
عَظْمٌ



لَحْمٌ



خَشَبٌ



جِسْرٌ



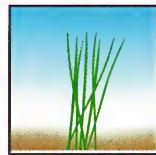
شَبَّاعٌ



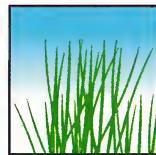
ضَعِيفٌ



قَوِيٌّ



قَلِيلَةٌ



كَثِيرَةٌ



ظَهَرٌ



صَبَاحٌ



نَحِيلٌ



سَمِينٌ



جَائِعٌ



اسْتِيقَاظٌ



أَلْقَى



هَجَمَ



غَضَبٌ



فَرَحَ



تَأَخَّرَ



تَقدَّمَ



نَامَ

حساب
Mathematics

پایه هشتم

Khwarizmi
خوارزمی

دیرستان امیر
(دوره‌ی اول)



* حاصل عبارات زیر را با راه حل به دست آورید:

$$1. \quad ۹ - (۸ - (۷ - (۶ - (۵ - ۴)))) =$$

$$2. \quad ۹ - ۹(۷ - ۷(۵ - ۵(۴ - ۳))) =$$

$$3. \quad ۱۹ - ۱۴(۱۳ - ۱۲) - ۲[۴ - ۳(۶ - ۵)] - ۸ =$$

$$4. \quad -\frac{-3}{7} - \frac{5}{-21} - \frac{-1}{-3} =$$



۱. حاصل عبارات زیر را به دست آورید:

$$\left[-24 \times \frac{55 \times (-8)}{64 \times 22} \right] \div \left[\frac{42 \times 35}{49 \times (-14)} \right] =$$

$$(1400, 1500, 1100) =$$

$$(360, 252, 54) =$$

۲. پاسخ کوتاه دهید:

- کوچکترین عدد طبیعی که حاصل ضرب سه عدد اول متمایز باشد:

- کوچکترین عددی که عده‌های ۲۴ و ۳۲ شمارنده‌های آن باشند:

- کوچکترین مضرب ۱۳ که اول باشد:

- بزرگترین مضرب ۷ که اول باشد:

۳. اول یا مرکب بودن اعداد زیر را بررسی کنید:

247,323

روز سوم

۱. شش عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۷ شمارنده‌ی اول دیگری نداشته باشند.
۲. به چند طریق می‌توان عدد ۲۰۰۳ را به صورت مجموع دو عدد اول بنویسیم؟ چرا؟

۳. کوچکترین عدد اولی که شمارنده‌ی حاصل جمع $5^{11} + 3^{13}$ باشد کدام است؟ چرا؟

۴. حاصل عبارات زیر را به دست آورید:

$$1. \quad (-2)^4 + (-2)^3 - (-2)^3 - (-2)^4 =$$

$$2. \quad 5 + 4 \div (-4/1)^2 - 4 \times (-11)^2 =$$

روز چهارم

* حاصل عبارات زیر را به صورت توان دار به دست آورید:

$$1. \quad 729^{12} = \text{ثلث عدد}$$

$$2. \quad \frac{-16^{15} \div 8^7}{16^9 \div (-8)^{13}} =$$

$$3. \quad \frac{-45^6 \times 27^2}{-15^2 \times (-25)^2 \times 81^3} =$$

* عبارت زیر را به صورت توان دار بنویسید.

$$\frac{81^9 + 27^{12}}{9^{13} + 3^{24}} =$$



۱. عبارات زیر را به صورت توان دار بنویسید.

$$1. \quad 2^{50} + 2^{50} + 2^{51} + 2^{52} + \dots + 2^{100} =$$

$$2. \quad -\frac{35 \times 9^{40} - 8 \times 3^{80}}{20 \times 3^8 - 11 \times 9^4}$$

۲. اگر $2^a = 5^5$ باشد ، حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

$$3. \quad 125^{2a} =$$

$$4. \quad 5^{3-3a} =$$

۳. جمله‌ی n ام الگوهای زیر را بنویسید.

۱) ... و ۶۷ و ۳۵ و ۱۹ و ۱۱ و ۱

۲) ... و ۵۰ و ۳۲ و ۱۸ و ۸



* هر یک از عبارات زیر را ساده کنید :

$$1. -8a^3b + 4ab \times 3a - 15ba^3 - 4b \times (-3a^3) =$$

$$2. \frac{x+2b+x}{b+2x+b} = \frac{(x+x+x)^3}{(b+b+b)^3}$$

$$3. -4(x^3 - 2x + 5) + \frac{1}{2}(8x^3 - 4x - 12) =$$

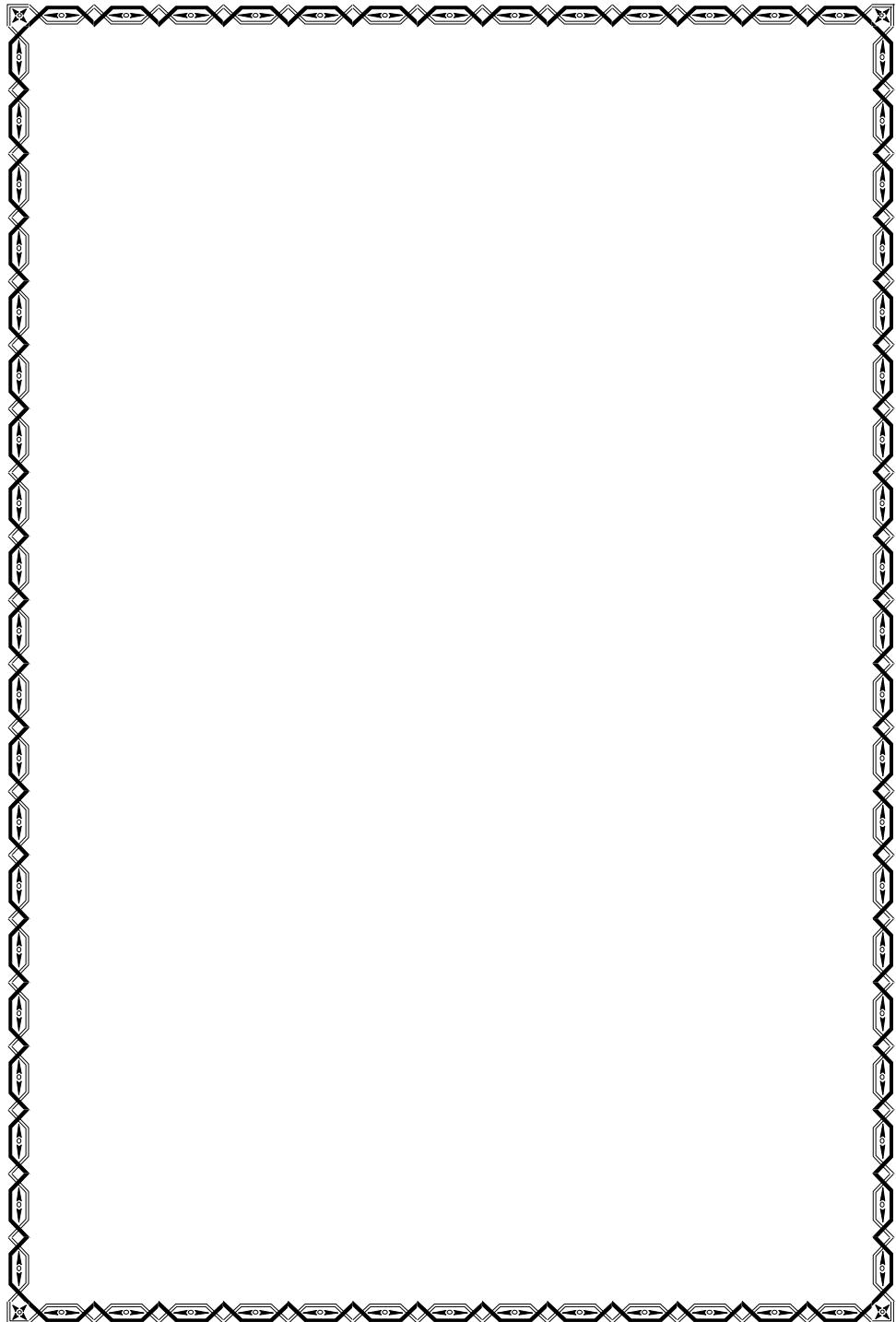


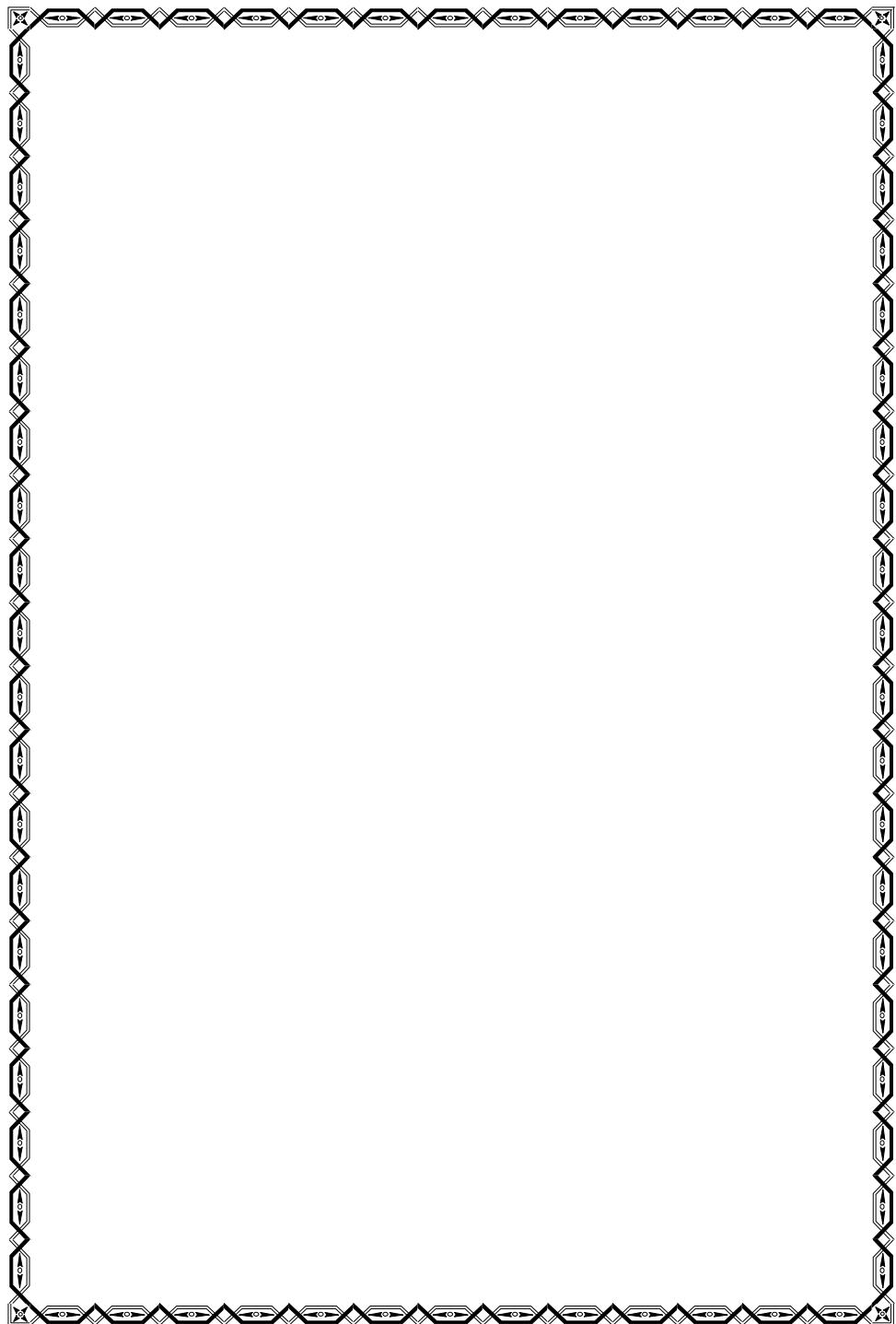
* عبارات زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید:

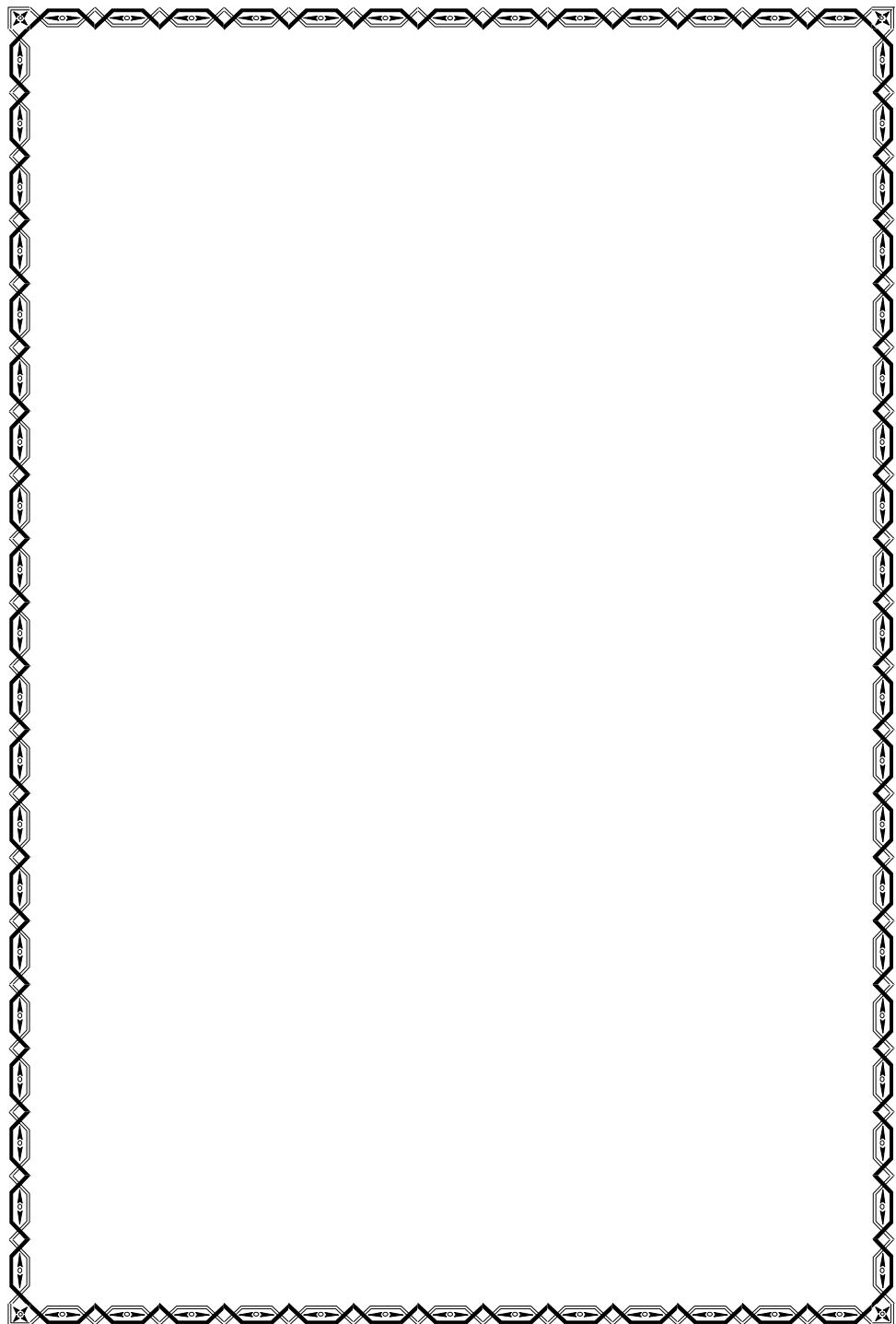
$$1. (2a+1)(4a^2 + 2a + 1) =$$

$$2. (a+b+1)^2 =$$

$$3. 11 \cdot a^1 \cdot b^1 + 7a^4 b^5 \times 2a^5 b^4 - (3a^5 b^5)^2 =$$







دبيرستان امير

(دورهٔ اول)

English

پايهٔ هشتم



First DAY

* Choose the right answers.

1- John is from England. He is

- a) Italian b) British c) Indian d) French

2-A: Where are you from? B:

- a) I live in Iran. b) I'm Iranian.
- c) I'm from Iran. d) b and c

3- Mrs Brown speaks

- a) France b) English c) Brazil d) Spain

4- John is from USA. He's

- a) European b) Germany c) American d) India

5- China is a

- a) continent b) city c) nationality d) country

6- A: ? B: It's great.

- a) How do you like in Iran? b) Are you originally from Iran?
- c) Do you like Iran. d) Where are you from?

7- A: Where are you from ? B: I'm

- a) Korea b) Korean
- c) Japan d) Asia



B: __ A I R ?" چند 8- A: How do you spell "

- a) SH
- b) CH
- c) CK
- d) PH

9- Maryam is wearing __ ad or.

- a) kh
- b) ch
- c) th
- d) sh

10- The __ opkeeper is reading __ anish.

- a) sh, fr
- b) ch, sp
- c) sh, sp
- d) ch, fr

Second DAY

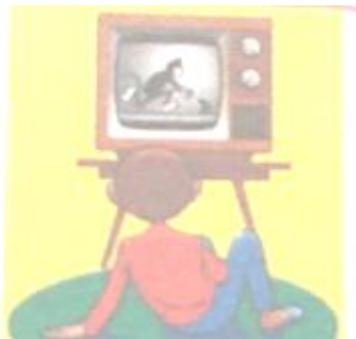
* Choose the right answers.

1- A: What do you do in the evenings? B: I sports.

- a) study b) play c) look d) visit

2- A: What do you do on Fridays? B: I

- a) play football b) watch TV
c) visit my friend d) stay at home



3- In Iran, and are the weekend.

- a) Monday/Friday b) Thursday/Sunday
c) Thursday/Friday d) Saturday/Sunday

4- A: do you study English? B: On Monday morning.

- a) what b) when c) where d) why

5- It's 12:00 p.m. It's"

- a) evening b) morning c) noon d) midnight

6- A: What's "روزهای هفته" in English?

- a) weekend b) days c) weekdays d) week

7- I study my lessons from 1 p.m. to 4 p.m. in the

- a) night b) morning c) afternoon d) evening

8- On Friday mornings, I stay at home and in my bed.

- a) relax
- b) climb a mountain
- c) go shopping
- d) go to the library

9- My shoes are gr __ n, and my scarf is gr __ .

- a) ee, ay
- b) ea, ay
- c) ea, ey
- d) ee, ya

10- A:? B: on the weekend

- a) What do you do on Fridays?
- b) Do you go shopping on Thursdays?
- c) When do you go swimming?
- d) Do you go to the gym on weekdays?

Third DAY

* Choose the right answers.

1- A: Are you good at drawing?

- a) Yes, I am.
- b) No, I'm not.
- c) Yes, we are.
- d) No, we aren't.

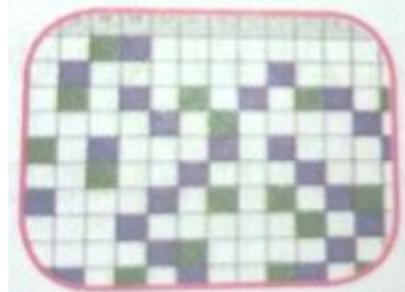


2- A: can tell a story? B: Azar and Hengameh.

- a) Who
- b) What
- c) When
- d) How

3- I like my bicycle. I can it.

- a) play
- b) ride
- c) take
- d) search



4- A: Can he? B: Yes, he can.

- a) do homework
- b) do puzzle
- c) make cake
- d) take photo

5- She's good at tea.

- a) drinking
- b) making
- c) having
- d) cooking

6- He can't He's about 6 years old.

- a) run
- b) play
- c) draw
- d) ride a horse

7- My brother can in a movie.

- a) make
- b) work
- c) act
- d) run

8- A: Can Mehrdad _ _ im? B: Yes, very well.

a) sw

b) sv

c) so

d) su

9- He can c __ k, but not very well.

a) ee

b) uo

c) oo

d) ou

10- In which word oo has the short sound?

a) afternoon

b) too

c) football

d) classroom

Fourth DAY

* Choose the right answers.

1- A: I have a B: You should see a dentist.

- a) toothache b) sore throat
- c) cold d) running nose

2- He has a I think he has an allergy to flowers.

- a) running nose b) backache
- c) toothache d) mumps

3- He has a He can't speak.

- a) sore throat b) cold c) sore eyes d) measles

4- Mr. Aryan works in a hospital. He is a

- a) player b) patient c) doctor d) teacher

5- He works with computer a lot. He has

- a) the flu b) toothache c) mumps d) sore eyes

6- A: ? B: I have the flu,

- a) What's the problem? b) Are you OK?
- c) Are you all right? d) Why don't you see a doctor?

7- A cold is a h __ lth problem.

- a) el b) ae c) al d) ea

8- A:? B: No, I have the flu.

- a) Are you OK? b) What's the matter?
c) What's the problem? d) How are you?

9- She has a stoma __ ache.

- a) ch b) sh c) ck d) hc

10- My brother in not well. He has mea __ es.

- a) ls b) zl c) sl d) lz

Fifth DAY

1. The time in the morning when the Sun comes up and the day begins is called the

- 1) sunrise 2) food 3)sunset 4) birth

۲. کدام گزینه صحیح است؟

- 1) Are she Spain?
2) I usually stay at home in the weekend.
3) I go shopping on Sundays and Mondays.
4) I watch TV on the mornings.

۳. در کدام گزینه، هر دو عبارت نادرست ترجمه شده است؟

- 1) every morning: هر صبح
watch TV: تلویزیون مشاهده کردن
2) on weekdays: در روزهای تعطیل
go to library: به کتابخانه رفتن
3) Tuesday afternoon: ظهر بعداز شنبه پنج
climb a mountain: کوهنوردی کردن، بالا رفتن از کوه
4) daily activity: روز فعالیت
midnight: نیمه روز

4- A: Is there /e/ at the beginning of “study”?

B: No,

- 1) there is 2) there aren't
3) there isn't 4) there are

۵. مرتب شده جمله‌ی زیر در کدام گزینه آمده است؟

what- can- you- say- nationality- is- your- .

- 1) Can you say what is your nationality.
2) Can you say what your nationality is.
3) You can say what your nationality is.
4) You can say what is your nationality.

۶. در شکل زیر حروف A و B کدام‌اند؟

- | | |
|---------------|----------------|
| 1) A: morning | 2) A: morning |
| B: noon | B: afternoon |
| 3) A: day | 4) A: midnight |
| B: evening | B: midday |



۷. دیگته‌ی روزهای هفته در کدام گزینه نادرست است؟

- | | | | |
|--------------|-----------|-------------|-------------|
| 1) Wednesday | 2) Friday | 3) Saturday | 4) Thursday |
|--------------|-----------|-------------|-------------|

۸. با توجه به نمونه، کدام گزینه نادرست است؟

- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Iran/ Iranian | 2) Europe/Europea |
| 1) Asia/ Asian | 4) Australia/ Australian |
| 3) North America/ North American | |

۹. کلمه‌ی ناهمانگ کدام است؟

- | | | | |
|------------|--------|---------|-------------|
| 1) library | 2) gym | 3) home | 4) relative |
|------------|--------|---------|-------------|

10- A:

B: It is great. It's a beautiful country.

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| 1) Where are you from | 2) What days do you study English |
| 3) How do you like it in Iran | 4) What's your nationality |

Sixth DAY

۱. کدام یک از متضادها و مترادفهای زیر نادرست است؟ (نگاه به گذشته)

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| 1) midday = noon | 2) abilities = activities |
| 3) sunrise ≠ sunset | 4) day ≠ night |

۲. کدام گزینه سؤال مناسبی برای مکالمه‌ی زیر نیست؟

A:

B: I have the flu.

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1) What's wrong | 2) What's the matter |
| 3) What's the problem | 4) What's your advice |

۳- A: I have a

B: Go to the dentist.

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1) sore throat | 2) toothache |
| 3) cold | 4) running nose |

۴. معادل انگلیسی واژه‌ی «اوریون» کدام است؟

- | | |
|------------|-------------|
| 1) mumps | 2) cough |
| 3) measles | 4) backache |

۵. دیکته‌ی کلمه‌های ناقص زیر با حروف کدام گزینه کامل می‌شود؟

A: re - - te تلاوت کردن

B: bi - - cle دوچرخه

- | | |
|------------|------------|
| 1) A: s,a | 2) A: s, i |
| B: s, i | B: c, i |
| 3) A: c, i | 4) A: s, i |
| B: c, y | B: s, y |

۶. دیکته‌ی کدام کلمه نادرست است؟

- | | |
|-------------------------|-------------------|
| 1) draw=رسم کردن، کشیدن | 2) paitient=بیمار |
| 3) story= داستان | 4) chess= شطرنج |

۷. کلمه‌ی ناهمانگ کدام است؟

- | | |
|----------|------------|
| 1) fever | 2) earache |
| 3) rest | 4) cough |

۸. ترجمه‌ی کدام گزینه صحیح است؟

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| 1) hospital = داروخانه | 2) sneeze = سرفه کردن |
| 3) drugstore = بیمارستان | 4) really = واقعاً |

۹. فعل مناسب برای جملات ۱ تا ۳ به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| 1) I can . . . my favorite food. | 2) cook- swim- take |
| 2) I can . . . with a computer. | 3) make- eat- read |
| 3) I can . . . photos. | 4) cook- work- take |

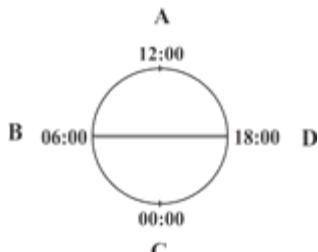
۱۰. معادل انگلیسی عبارت «فعالیت‌های روزانه» در کدام گزینه به‌طور صحیح آمده است؟

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 1) daily activities | 2) day nationalities |
| 3) weekly problems | 4) week countries |

Seventh DAY

۱. با توجه به تصویر زیر، کدام گزینه صحیح است؟ (نکاه به گذشته)

- 1) A: midday
- 2) B: noon
- 3) C: night
- 4) D: sunrise



2- If you have a cold, . . . soup.

- | | |
|--------|---------|
| 1) see | 2) keep |
| 3) eat | 4) say |

۳. ترجمه‌ی کدام واژه نادرست است؟

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1) sore throat: گلودرد | 2) advice: نصیحت |
| 3) ability: توانایی | 4) hospital: داروخانه |

4- A:?

B: All students can.

- 1) What do you do on weekday mornings
- 2) What's wrong with her
- 3) What's the matter
- 4) Who can work with a computer

۵. کلمه‌ی ناهمانگ از نظر معنی کدام است؟

- | | |
|----------------|------------|
| 1) nurse | 2) dentist |
| 3) interviewer | 4) cough |

6- She is good at . . .

- 1) drawing a picture
- 2) taking photos
- 3) cooking
- 4) climbing a mountain



۷. دیکته‌ی کدام واژه نادرست است؟

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| 1) report = گزارش | 2) vegetables = سبزیجات |
| 3) movie = فیلم | 4) fruit = میوه |

۸. افعال مناسب برای عبارات زیر به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- | | |
|---------------------|--------------------|
| A) some rest. | |
| B) a bicycle. | |
| C) a story. | |
| 1) Swim, Ride, Tell | 2) See, Play, Work |
| 3) Help, Play, Take | 4) Get, Ride, Tell |

9- A: Can she search the web?

B: No,.....

- | | |
|--------------|--------------|
| 1) she is | 2) she isn't |
| 3) she can't | 4) she can |

۱۰. دیکته‌ی کلمه‌ی ناقص عبارت زیر با حروف کدام گزینه کامل می‌گردد؟

He has a temper-t-re.

- | | |
|--------|--------|
| 1) e,e | 2) i,u |
| 3) a,e | 4) a,u |

Eighth DAY

۱. ترجمه‌ی کدام واژه نادرست است؟ (نگاه به گذشته)

- 1) sore throat: گلودرد
2) advice: نصیحت
3) ability: توانایی
4) hospital: داروخانه

۲- A:?

B: It's a big city.

- 1) Where is Isfahan
2) What's Isfahan like
3) What city are you from
4) What is the location of Isfahan

۳- A: there any libraries?

B: No,

- 1) Is-there is
2) Are-there are
3) Is-there isn't
4) Are-there aren't

۴. معادل انگلیسی (جنوب غربی) کدام است؟

- 1) north-east (NE)
2) north-west (NW)
3) south-east (SE)
4) south-west (SW)

۵. واژه ناهمانگ از نظر معنی کدام است؟

- 1) zoo
2) stadium
3) tourist
4) cinema

۶. کدام واژه درست معنا شده است؟

- 1) downtown= قسمت مرکزی شهر
2) clean= زیبا
3) shrine= مسجد
4) building= بلوار

۷. دیکته‌ی صحیح واژه‌ی انگلیسی معادل (شهرت) کدام است؟

- 1) mertirdom
2) mertyrdem
3) martyrdom
4) martyrdom

۸. کلمه‌ی ناقص زیر با حروف کدام گزینه کامل می‌شود؟ (ترتیب حروف مورد توجه قرار گیرد.)

rest - - rant (ресторان)

- | | |
|--------|--------|
| 1) o,u | 2) a,u |
| 3) u,a | 4) u,o |

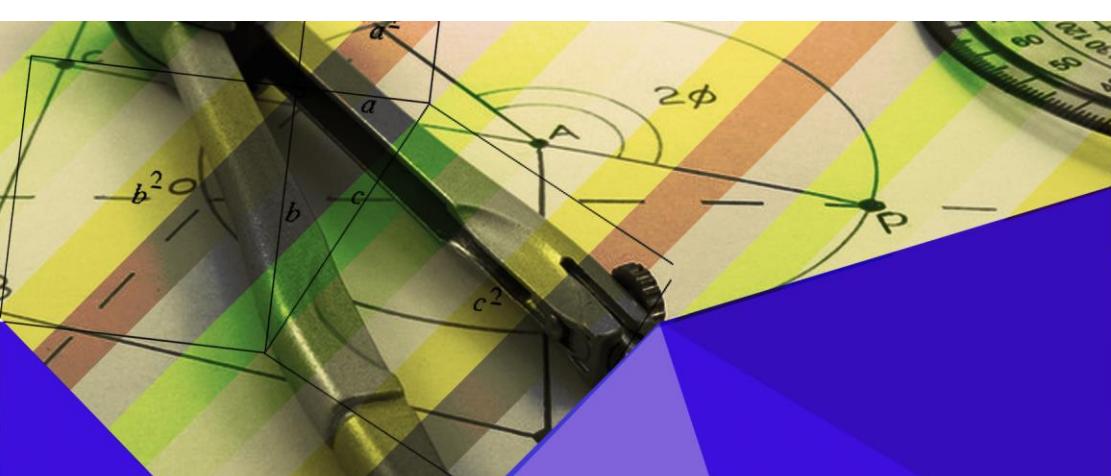
9- Isfahan is . . . for its palaces.

- | | |
|-----------|--------|
| 1) old | 2) big |
| 3) famous | 4) new |

۱۰. با توجه به تصویر کدام گزینه صحیح است؟

- 1) store
- 2) bus station
- 3) church
- 4) airport

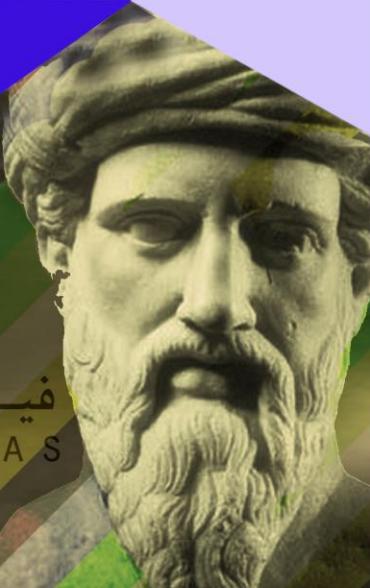




هندسه

GEOMETRY

پایه‌ی هشتم



فیثاغورث
PYTHAGORAS



دبیرستان امیر
(دوره‌ی اول)

فعالیت نوروزی کلاس هشتم

مندسه

گروه ریاضی

دبیرستان امیر دوره‌ی اول

نوروز ۱۳۹۷

نهاد

مطالعه‌ی کامل جزوه، مطالعه‌ی تمام مباحث و دوره‌ی قضایای هندسی!

تاریخ انجام مطالعه:

ساعت شروع مطالعه:

ساعت پایان مطالعه:

محلِ امضای تایید شما دانش آموز عزیز:



(هندسه)

۱. کدام چند ضلعی زیر دارای ۲۰ قطر است؟

- | | |
|-----------|-------------|
| ب) ۷ ضلعی | الف) ۶ ضلعی |
| د) ۹ ضلعی | ج) ۸ ضلعی |

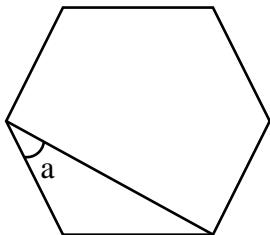
۲. در کدام چند ضلعی محدب، مجموع زوایای داخلی، چهار برابر مجموع زوایای خارجی است؟

- | | |
|------------|-------------|
| ب) ۱۲ ضلعی | الف) ۸ ضلعی |
| د) ۱۰ ضلعی | ج) ۱۴ ضلعی |

۳. اندازه‌ی زاویه‌ی داخلی یک ۸ ضلعی منتظم کدام است؟

- | | |
|-------------|---------------|
| ب) ۱۳۵ درجه | الف) ۱۲۰ درجه |
| د) ۲۱۰ درجه | ج) ۱۵۰ درجه |

۴. شکل زیر یک n ضلعی منتظم است. اندازه‌ی زاویه‌ی a برابر است با:



ب) ۳۷ درجه

د) ۶۰ درجه

الف) ۳۰ درجه

ج) ۴۵ درجه

۵. اگر تعداد اضلاع یک n ضلعی منتظم را دو برابر کنیم، اندازه‌ی مجموع زوایای خارجی و اندازه‌ی یک زاویه‌ی خارجی آن به ترتیب چه تغییری می‌کند؟

الف) دو برابر می‌شود – نصف می‌شود

ب) نصف می‌شود – تغییر نمی‌کند

ج) تغییر نمی‌کند – نصف می‌شود

د) تغییر نمی‌کند – تغییر نمی‌کند

(هذلهه)



۶. کدام شکل بیش از بقیه محور تقارن دارد؟

- | | |
|---------|------------------------|
| ب) لوزی | الف) دایره |
| د) مربع | ج) مثلث متساوی الساقین |

۷. یک n ضلعی منتظم ۹ محور تقارن دارد. تعداد قطرهای آن چند برابر تعداد ضلعهای آن است؟

- | | |
|------------|--------------|
| ب) ۶ برابر | الف) ۴ برابر |
| د) ۲ برابر | ج) ۳ برابر |

۸. خطاهای a, b, c, d, e, f و g در یک صفحه به گونه‌ای قرار گرفته اند که: d موازی F است، F عمود بر g است، a موازی g است، b عمود بر e است، e موازی c است و c عمود بر d است. در این صورت کدام گزینه صحیح است؟

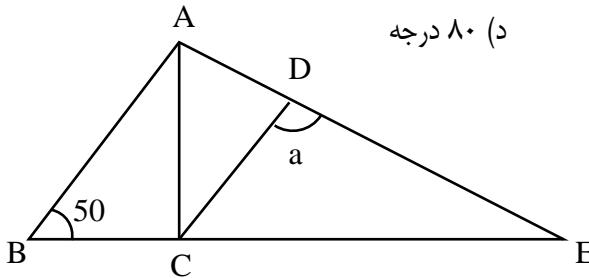
- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| ب) a عمود بر g است. | الف) a عمود بر b است. |
| د) b موازی g است. | ج) b موازی a است. |

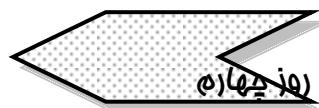
۹. خط a با خط b متقاطع و با خط c موازی است. این سه خط، متمایز و در یک صفحه‌اند. تعداد نقاطی که از این سه خط به یک فاصله‌اند، برابر است با:

- | | |
|----------|------|
| الف) صفر | ۱) ب |
| ۲) ج | ۴) د |

۱۰. در شکل زیر AB موازی CD است و AC نیمساز زاویه‌ی A است. اگر اندازه‌ی زاویه‌ی B برابر 50° درجه باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی D چند درجه است؟

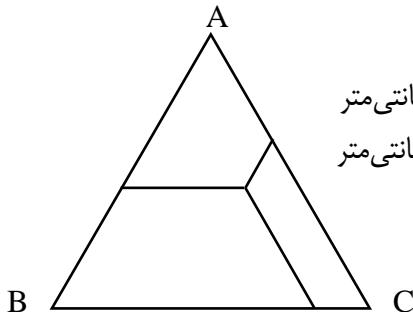
- | | |
|----------------------|--------------------|
| الف) 97° درجه | ب) 76° درجه |
| ج) 74° درجه | د) 80° درجه |





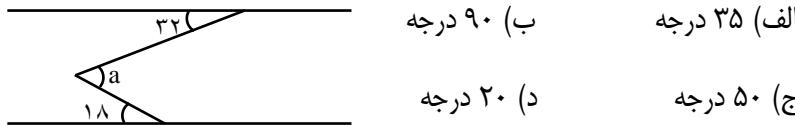
(هزارها ۵)

۱۱. از نقطه‌ای دلخواه درون مثلثی متساوی الاضلاع، به ضلع ۱۰ سانتی‌متر، سه پاره خط به موازات سه ضلع مثلث رسم کرده‌ایم. مجموع سه پاره خط رسم شده در کدام گزینه آمده است؟



- الف) ۱۵ سانتی‌متر
ب) ۵ سانتی‌متر
ج) ۱۰ سانتی‌متر
د) ۲۰ سانتی‌متر

۱۲. در شکل زیر اندازه‌ی زاویه‌ی a چقدر است؟



- الف) ۳۵ درجه
ب) ۹۰ درجه
ج) ۵۰ درجه
د) ۲۰ درجه

۱۳. اگر اضلاع دو زاویه با هم موازی باشند، این دو زاویه:

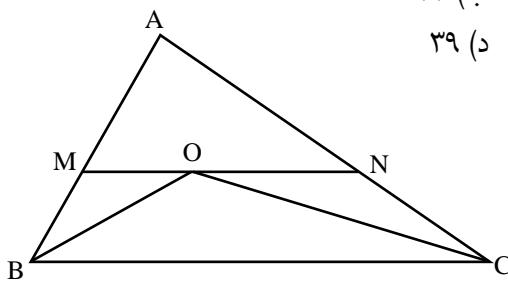
- الف) با هم برابرند
ب) با هم متمم‌اند
ج) با هم مکمل‌اند
د) الف یا ج

۱۴. اگر اضلاع دو زاویه بر هم عمود باشند، این دو زاویه:

- | | |
|-------------|--------------|
| ب) متمم اند | الف) برابرند |
| د) الف یا ج | ج) مکمل اند |

۱۵. در مثلث روپرو اندازه اضلاع AB ، AC و BC به ترتیب برابر 12 ، 14 و 18 واحد است و BO نیمساز زاویه ABC و CO نیمساز زاویه ACB است و MN بر O می گذرد و با BC موازی است. با این داده ها محیط مثلث AMN برابر می شود با:

- | | |
|---------|-----------|
| ب) 33 | الف) 30 |
| د) 39 | ج) 36 |



(هزینجه)

۱۶. کدام جمله نادرست است؟

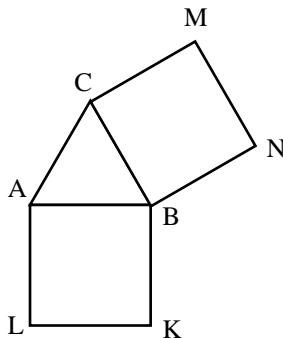
الف) اگر دو خط موازی بر دو خط موازی دیگر عمود شود، شکل حاصل همیشه مستطیل است.

ب) هر چهار ضلعی که دو قطر عمود بر هم داشته باشد، شکل مشخصی ندارد.

ج) در چند ضلعی های منتظم، قطرها یکدیگر را نصف می کنند.

د) متوازی الاضلاعی که قطرهایش نیمساز زاویه هایش باشد، لوزی است.

۱۷. در شکل زیر روی هر کدام از ضلع های AB و BC از مثلث متساوی الاضلاع ABC ، مرتعیساخته ایم. اندازه زاویه CNK کدام است؟



ب) ۹۰ درجه

د) ۱۲۰ درجه

الف) ۷۵ درجه

ج) ۱۰۵ درجه

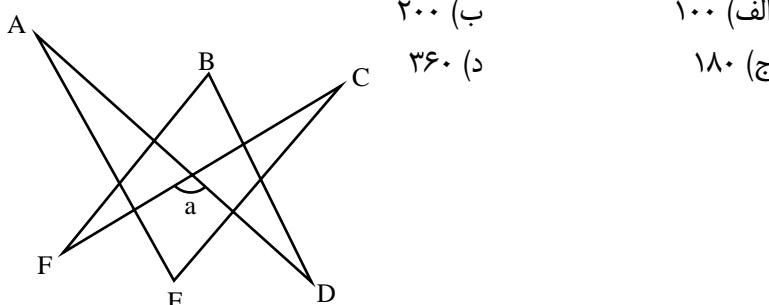
۱۸. دو زاویه‌ی یک چهار ضلعی 73° و 127° درجه هستند. اگر اختلاف دو زاویه‌ی دیگر 40° درجه باشد، کوچکترین زاویه کدام است؟

- | | |
|--------------------|----------------------|
| ب) 60° درجه | الف) 40° درجه |
| د) 80° درجه | ج) 70° درجه |

۱۹. زاویه‌ی بین دو نیمساز دو زاویه‌ی مجاور به یک ضلع در متوازی الاضلاع، چند درجه است؟

- | | |
|---------------|-----------------|
| ب) 45° | الف) 30° |
| د) 90° | ج) 60° |

۲۰. در شکل مقابل، اندازه‌ی زاویه‌ی a برابر 100° درجه است. مجموع زوایای A , B , C , D , E و F چند درجه است؟



(هزارشمه)

۲۱. مثلثی با اضلاع ۳۹، ۶۵ و ۵۲ متشی:

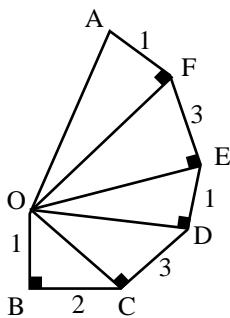
الف) با سه زاویهی حاده است.

ب) با یک زاویهی باز است.

ج) قائم الزاویه است.

د) نامعین است و نمی‌توان به طور دقیق آن را مشخص کرد.

۲۲. در شکل زیر طول پاره خط OA کدام است؟



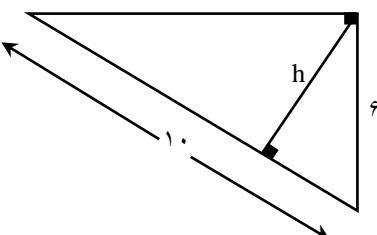
ب) ۵

الف) ۴

د) ۷

ج) ۶

۲۳. مقدار h در شکل مقابل چند است؟



ب) $\frac{2}{6}$

الف) $\frac{4}{8}$

د) $\frac{4}{6}$

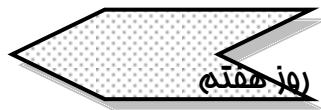
ج) $\frac{2}{4}$

۲۴. در یک مستطیل با طول و عرض ۱۲ و ۵، فاصله‌ی هر رأس از قطر مستطیل به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟

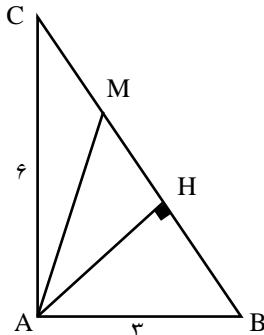
- الف) $\frac{6}{5}$ ۵/۶
ب) $\frac{6}{5}$ ۴/۶
ج) $\frac{6}{4}$

۲۵. در مثلثی به اضلاع ۵، ۵ و ۶ واحد، نقطه‌ی M روی ضلع بزرگ‌تر قرار دارد. مجموع فاصله‌های M از دو ضلع دیگر این مثلث کدام است؟

- الف) $\frac{3}{6}$ ۳/۸
ب) $\frac{4}{6}$ ۴/۸
ج) $\frac{3}{8}$



۲۶. در مثلث قائم الزاویه‌ی زیر اگر AH ارتفاع و AM میانه‌ی مثلث AHC باشد، نسبت مقدار طول MH به طول AH کدام است؟



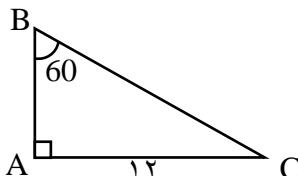
- الف) $1/25$
ب) $1/75$
ج) $0/5$
د) 1

۲۷. قطرهای متوازی الاضلاعی به ضلعهای ۶ و ۱۰ سانتی متر را رسم کرده ایم. در این صورت مجموع مربّعات دو قطر این متوازی الاضلاع برابر است با:

- الف) 160
ب) 156
ج) 272
د) 116

۲۸. اگر جذر عدد ۲ را برابر $\frac{1}{4}$ و جذر عدد ۳ را برابر $\frac{1}{7}$ در نظر بگیریم، آنگاه

محیط مثلث مُقابِل برابر است با:



الف) $\frac{32}{7}$

ج) $\frac{34}{7}$

ب) $\frac{32}{4}$

د) $\frac{34}{4}$

۲۹. در مثلث ABC، اضلاع AB و BC به ترتیب برابر ۱۶ و ۱۲ واحد هستند و زاویه‌ی B برابر ۳۰ درجه است. مساحت مثلث برابر است با:

الف) ۹۶

ج) ۳۶

ب) ۴۸

د) ۶۴

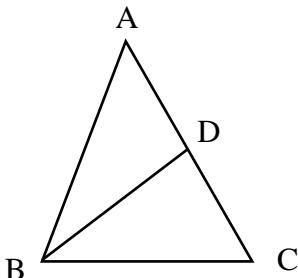
۳۰. در مثلث مقابل، پاره خط‌های AB ، BD و DC برابرند و همچنین دو زاویه‌ی CBD و ABD نیز مساوی می‌باشند. اندازه‌ی زاویه‌ی BAC برابر است با:

(ب) ۴۵ درجه

(الف) ۳۶ درجه

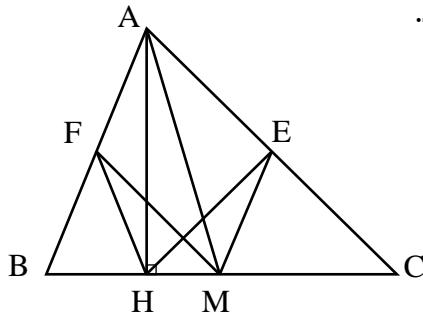
(د) ۷۵ درجه

(ج) ۶۰ درجه





❖ نقاط H و M به ترتیب پای ارتفاع و میانه‌ی نظیر رأس A از مثلث ABC و نقاط E و F وسط‌های دو ضلع AB و AC می‌باشند. ثابت کنید دو مثلث مساوی FMH و EMH یکدیگرند.



فرض:

حکم:

اثبات:





ادبیات

Literature

پایه‌ی هشتم

فردوسی

Ferdowsi



دبیرستان امیر
(دوره‌ی اول)



- شعر زیر را با واژه‌های متناسب کامل کنید.

دزدیده در خوب تو بنگریم		بگذار تا مقابله روی تو بگذریم
(حوالی - تصاویر - چهره - شمایل - توجه)		
هم جور به که طاقت شوقت نیاوریم		شوقست در و ست در نظر
(هایی - روانی - جدایی - رسیدن - فراگت) (ظلم - جور - ستم - درد - عشق)		
با ز آ که روی در قدمانت بگستیریم		روی اربه روی ما نکنی از آن توست
(لطف - درد - جور - نام - حکم)		
ما را سریست با تو که گر خلق روزگار	 شوند و سر برود هم بر آن سریم
(شمون - راضی - ستمگر - همدم - راهی)		
از خاک نه که از خاک		گفتی ز خاک بیشترند اهل عشق من
(فزون‌تر - زیادتر - بیشتر - کمتر - هیچ‌تر) (بیشتریم - کمتریم - کمتر اند - بسته‌یم - سبکتریم)		

در حلقه ایم با تو و چون بر دریم		ما با توایم و با تونه ایم اینست بلعج
(بانله - دوره - میخ - درد - حلنه)		
نه روی آن که مهر دگر کس بپروریم		نه بوی می شنویم از تو ای عجب
(خشم - قهر - ظلم - حب - مهر)		
چون دشمنست شکایت کجا بریم		از دشمنان برنند شکایت به دوستان
(یار - دوست - رفیق - محبوب - هست)		



- جدول زیر را کامل کنید.

افقی: ۱- جمع دیده - دو مصراع - ۲- با قمع می آید - متضاد داد - ۳- از هفت سین - پیشوند منفی ساز

۴- متضاد بلند - ۵- اثر معانی - ۶- صفت اشاره - از گنده بلند می شود - ۷- نداشته باشند با ناله سودا
نمی کنند - ۸- سنگ ابایل - رایحه - ۹- با یارا جناس دارد - صفت مبهم

عمودی: ۱- یکی و یکی درمان پسندید - آزادی - ۲- کلبه - ۳- نوعی آینه است - بر پیامبر نازل
می شود - متضاد پا - ۴- اثر منثور سعدی - موضع - ۵- جمع مکسر عمل - بن مصراع دیدن - ۶- یکی از
گروههای اسمی - ۷- بن مصراع دیدن - اهل روسيه - ۸- حرف اضافه - مادر رستم - ۹- کشور مبارک -
مفرد ایام - ۱۰- جمع مکسر سحر

۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
										۱
										۲
										۳
										۴
										۵
										۶
										۷
										۸
										۹



- با توجه به الگوهای زیر، گروه اسمی بسازید.
۱. صفت شمارشی + هسته + صفت بیانی
 ۲. صفت مبهم + هسته + صفت بیانی
 ۳. شاخص + هسته + مضاف الیه
 ۴. صفت شمارشی + ممیز + هسته + مضاف الیه
 ۵. هسته + نشانه جمع + صفت بیانی + مضاف الیه
 ۶. صفت پرسشی + هسته + مضاف الیه
 ۷. صفت اشاره + هسته + نشانه جمع + صفت بیانی
 ۸. هسته + نکره + صفت بیانی
 ۹. صفت عالی + هسته + مضاف الیه
 ۱۰. صفت اشاره + هسته + صفت تفضیلی + مضاف الیه

مکالمات فارسی ادبیات کلاس هشتم

دیالوگ اینجا

روز چهارم

- هر کدام از بیت‌های زیر را مقابل موردی که خواسته شده است، قرار دهید.

یکی تیغ تیزش بزد بر میان
کلبه‌ی احزان شود روزی گلستان غم مخور
قرعه‌ی فال به نام من دیوانه زندن
گوییا در چمن لاله ریحان بودم
همی رای شمشیر و تیر آیدش
نسل حیدر همه از اکبر و اصغر تشنه
سپهر آن زمان دست او داد بوس
قیامت تو سیه‌موی کرد پیران را
بیازید و بگرفت گوشش به دست
خامه با سوز رقم کرد به دفتر تشنه

برآشافت برسان شیری ژیان
یوسف گمگشته باز آید به کنعان غم مخور
آسمان بار امانت نتوانست کشید
به تمثای وصال تو در آتش چو خلیل
هنوز از دهن بوی شیر آیدش
آل احمد همه عطشان ز بزرگ و کوچک
بزد برق و سینه‌ی اشکیوس
نه کودکان به قیامت سپیدمو خیزند
بشد تیز و بر شیر غران نشست
خشک گردید هم از دود دل و دیده دوات

واج آرایی «س»

تلمیح به ماجراهای ابراهیم و آتش

ردیف در نقش «مفهول»

نهاد بدون واپسنهای پسین

تیز به معنای سریع

کنایه‌ای به معنای کم تجربگی



- شعر زیر را بخوانید و برداشت خود را از آن، به نثر بنویسید.

خجل شد چو پهنای دریا بدید	یکی قطره باران زابری چکید
گر او هست حقا که من نیستم؟	که جایی که دریاست من کیستم؟
صف در کنار ^۳ ش به جان پرورید	چو خود را به چشم حقارت بدید
که شدنامور لؤلؤ شاهوار ^۴	سپهر اش به جایی رسانید کار
در نیستی کوفت تا هست شد	بلندی از آن یافت کوپست شد

! آسمان

² که او

³ آغوش

⁴ مروارید ارزشمند

روز هفتم

- مفهوم هر یک از بیتهای زیر را پایین آن بنویسید.

شیر حلق را دان منزه از دغل	از علی اموز اخلاص عمل
.....	

الف

چقدر به اقیانوس می‌مانی	وطن من! / تو را دوست دارم
.....	

ب

مُرده زان خوب تر به باور من	وآن که حب وطن نداشت به دل
.....	

پ

به ارادت بکشم درد که درمان هم از اوست	به حلوات بخورم زهر که شاهد ساقی است
.....	

ت

که نیم بر در تو باین زمین	پر گفتار که چه عزت زین به
---------------------------	---------------------------

ث

نیکی به جای یاران، فرصت شمار یارا	ده روزه مهر گردون، افسانه است و افسون
-----------------------------------	---------------------------------------

ج

بصیر منتهی‌ای جمالش نیافت	بشر ماورای جلالش نیافت
---------------------------	------------------------

ج

از رگ گردن به من نزدیکتر	دوستی از من به من نزدیکتر
--------------------------	---------------------------

ح

گفتا نشان چه پرسی؟ آن کوی بی نشان است

گفتم که از که پرسم جانا نشان کویت

خ

آن روز زعم ر خ ویش مش مار

روزی ک در آن نک ردهای ک مار

د



- به انتخاب خودت یک شعر را بنویس و دلیل انتخاب را در چند جمله بیان کن.

فیزیک

PHYSICS

پایه‌ی هشتم

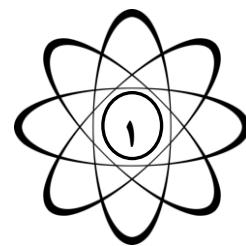
Albert Einstein
آلبرت انیشتین

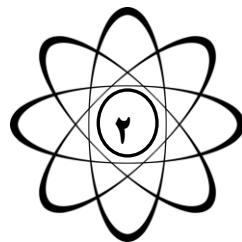
$$E=mc^2$$



دبيرستان امير
(دوره‌ی اول)

- آزمایش صفحه‌ی ۱۸ کتاب (سوختن حبّه قند) را انجام
دهید و پرسش‌های مطرح شده در کتاب را پاسخ دهید.





- از واکنش بین سرکه و جوش شیرین، گاز دی اکسید کربن ایجاد می شود.

الف) واکنش شیمیایی آن را تحقیق کرده و بنویسید.

ب) طرز ساخت یک وسیله را شرح دهید که مانند کپسول

آتش نشانی عمل کند و هنگام آتش سوزی با مخلوط کردن این دو ماده، آماده ای اطفاء حرق شود. در ادامه شکلی از وسیله‌ی پیشنهادی رسم کنید.

* درست کردن این وسیله امتیاز دارد و به عنوان یک تحقیق محسوب می شود ولی الزامی نیست.

۱. مدل اتمی بور هریک از عناصر زیر را تحقیق کرده و رسم نمایید.

آهن

۸

پتاسیم

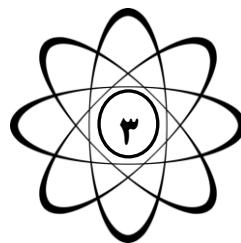
۵

زنون

۳

کلسیم

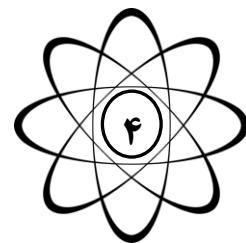
۱



۲. مدل اتمی بور هریک از ایزوتوپ‌های کربن را رسم کنید.

انجام یک آزمایش و تحلیل آن

روش کار: یک باتری قوی تهیه نمایید و به ۲ قطب آن سیم
وصل کنید و سر هر دو سیم را درون لیوانی حاوی آب
نمک غلیظ بگذارید و سیم‌ها را به مدت ۲۰ دقیقه در همین
حالت نگاه دارید و در طول این زمان آن چه می‌بینید و



حس می‌کنید بنویسید:

الف) مشاهدات:

.....

.....

.....

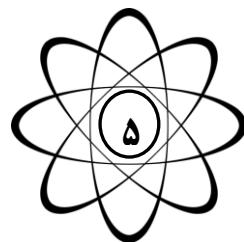
ب) بویی که حس می‌کنید، آیا با میزان نمک موجود در آب لیوان ارتباطی دارد؟
آزمایشی ترتیب دهید که نظرتان را تأیید نماید.

ج) چه اتفاقی در حال رخ دادن است؟ بویی که حس می‌کنید و حباب‌های درون
لیوان مربوط به چیست؟ (فرضیه دهید و فرضیه خود را به نقد بکشید و این کار را
آن قدر ادامه دهید تا به جواب منطقی دست یابید)

د) بین مقدار حباب و بو با ولتاژ باتری ارتباط خاصی وجود دارد؟ آزمایشی ترتیب دهید که نظرتان را ثابت کند.

- یک ملاقه‌ی استیل برداشته و خود را در پشت آن تماشا کنید.

الف) دیواره‌ی خارجی ملاقه کدام نوع آینه است؟



ب) خصوصیات تصویر خود را بنویسید.

(حقیقی/مجازی - کوچک‌تر/بزرگ‌تر - مستقیم/معکوس)

ج) تصویر مشاهده‌کرده‌ی خود را در دایره‌ی زیر بکشید.

