

Applied Technology Schools

AY2026-2027

G06 Admission Exam

Test Structure:

Section	Duration	Number of Questions
Section I – Mathematics Calculators are NOT allowed	45 minutes	20
Section II – English Language	45 minutes	20
Section III – Arabic Language	45 minutes	20

Applied Technology Schools

AY2026-2027

G06 Sample Admission Exam

Section I: Mathematics

Learning Outcomes Required and Samples

Exam Specifications	Number of Questions	20
	Type of Questions	Multiple Choice
	Exam Duration	45 minutes
	Calculators	Not Allowed

Learning Outcomes Tested for Entry to Grade 6: Mathematics

The mathematics part of the admission exam is made up of questions that are derived from the below learning outcomes:

1. Solve Multi-step problems involving Addition and Subtraction
2. Fraction Equivalence (Generate equivalent fractions)
3. Add and subtract fractions with like denominators (Understand decomposing fractions)
4. Add and subtract mixed numbers with same denominator (Solve problems involving mixed numbers)
5. Place value and Number Relationships
 - Understand the structure of multi-digit numbers
 - Extend place value to decimals
 - Read, write, compare, order, and round decimals
6. Add and Subtract Decimals
 - Estimate and find exact value of sums and differences of decimals
 - Use partial sums to add decimals and strategies to subtract decimals
 - Solve problems involving addition and subtraction of decimals
7. Multiply Multi-Digit Whole Numbers
 - Understand powers and exponents
 - Understand patterns when multiplying whole numbers by powers of 10
 - Estimate and find exact value of products of multi-digit factors
8. Multiply Decimals
 - Understand patterns when multiplying decimals by powers of 10
 - Estimate and find exact value of products of decimals
9. Divide Whole Numbers
 - Estimate quotients
 - Relate multiplication and division of multi-digit numbers
 - Divide multi-digit whole numbers with zero and non-zero remainders
 - Solve problems involving division

Sample Questions for Entry to Grade 6: Mathematics

1. Estimate $7.203 + 4.598$ by rounding to the nearest hundredth.

قدّر $7.203 + 4.598$ بالتقريب لأقرب جزء من مئة.

- A. 11.80
- B. 11.34
- C. 10.92
- D. 10.80

2. Which is the best estimate of $60.6 + 89.1$?

- A. 130
- B. 140
- C. 150
- D. 160

3. What is the place value of the digit 5 in 2.568 ?

- A. Hundredth
- B. Tenth
- C. Ones
- D. Tens

4. 42 students are equally distributed in 6 sports groups. How many students are in each group?

A. $\frac{1}{7}$ students per group

B. $\frac{1}{6}$ students per group

C. 6 students per group

D. 7 students per group

5. Which of the following is a correct way to find $26.34 + 12.53$?

I. $20 + 10 + 6 + 2 + 0.3 + 0.5 + 0.04 + 0.03$

II. $26 + 12 + 0.34 + 0.53$

III. $2 + 1 + 6 + 2 + 0.3 + 0.5 + 0.4 + 0.3$

A. I only

B. II only

C. I and II only

D. I, II, and III

6. Which of the following represents another way to write 68.253?

A. $(6 \times 10) + (8 \times 1) + (2 \times \frac{1}{10}) + (5 \times \frac{1}{20}) + (3 \times \frac{1}{30})$

B. $(6 \times 10) + (8 \times 1) + (2 \times \frac{1}{100}) + (5 \times \frac{1}{200}) + (3 \times \frac{1}{300})$

C. $(6 \times 10) + (8 \times 1) + (2 \times \frac{1}{1000}) + (5 \times \frac{1}{100}) + (3 \times \frac{1}{10})$

D. $(6 \times 10) + (8 \times 1) + (2 \times \frac{1}{10}) + (5 \times \frac{1}{100}) + (3 \times \frac{1}{1000})$

7. Find the difference:

$$0.6 - 0.42 = \underline{\hspace{2cm}}$$

- A. 0.16
- B. 0.18
- C. 0.20
- D. 1.02

8. Find the product:

352

$\times 43$

- A. 14784
- B. 15136
- C. 15166
- D. 2464

9. What is the quotient of $264 \div 22$?

- A. 11
- B. 12
- C. 13
- D. 14

10. At a factory, 3,144 pens were made. If the pens need to be packed in boxes and each box holds 24 pens, how many boxes will be needed?

- A. 127
- B. 128
- C. 131
- D. 133

11. Which of the following completes the below expression:

$$\frac{9}{14} + \frac{8}{14} = ?$$

- A. $\frac{17}{14}$
- B. $\frac{17}{28}$
- C. $\frac{16}{14}$
- D. $\frac{16}{28}$

12. Complete the expression below:

$$4\frac{5}{7} + 2\frac{1}{7} =$$

A. $6\frac{6}{7}$

B. $6\frac{6}{14}$

C. $2\frac{4}{7}$

D. $5\frac{6}{7}$

13. Which of the below is equivalent to 15.13×10^4 ?

A. 1513

B. 15130

C. $151.3 \times 10 \times 10 \times 10$

D. 0.001513

14. A new pencil is 22.85 centimeters long. A pencil that Ahmed has been using is now 12.73 centimeters long. About how much longer is the new pencil?

A. 7 centimeters

B. 8 centimeters

C. 9 centimeters

D. 10 centimeters

15. A taxi service charges AED 57 for a ride from the suburbs to the airport. During one week, the company had 38 fares. How much money did the taxi company make?

- A. AED 627
- B. AED 1,556
- C. AED 2,166
- D. AED 2,400

16. A sandwich shop uses 0.14 pounds of tomato on each sandwich. How much tomato will the shop need to make 6 sandwiches?

- A. 0.72 pounds
- B. 0.78 pounds
- C. 0.84 pounds
- D. 0.88 pounds

17. Which sum is equivalent to 4.8×0.7 ?

- A. $280 + 56$
- B. $28 + 5.6$
- C. $2.8 + 5.6$
- D. $2.8 + 0.56$

18. Which quotient is shown by the partial quotient strategy?

$$\begin{array}{r} 48 \overline{)2,016} \\ 1,920 \\ \hline 96 \\ 48 \\ \hline 48 \\ 48 \\ \hline 0 \end{array} \begin{array}{l} 40 \\ 1 \\ 1 \end{array}$$

- A. $48 \div 2,016 = 42$
- B. $2,016 \div 48 = 42$
- C. $2,016 \div 48 = 51$
- D. $2,016 \div 48 = 60$

Applied Technology Schools

AY2026-2027

G06 Sample Admission Exam

Section II: English Language

Learning Outcomes Required and Samples

Questions 1 – 8: READING

Hi, my name is Saeed. I am 11 years old, and I live in Abu Dhabi. My father is an engineer. He works in an office and builds roads and bridges. My mother is a doctor. She works in a hospital and helps sick people. My parents are busy, but they always help me with my schoolwork.

Every day after school, I do my homework. I like Science because I like to learn how things work. I also like Maths because I enjoy numbers. At the weekend, I sometimes watch videos about robots and machines. I also read books about the human body. In the future, I want to be an engineer like my father or a doctor like my mother. I want to work hard and make my family proud.

Can scan text to read for specific detail and/or number(s)

1. How old is Saeed?

Can identify explicitly stated ideas

2. Where does Saeed live?

Can read for details

3. What is Saeed's father's job?

Can read for details

4. What is Saeed's mother's job?

Can read for details

5. What two school subjects does Saeed like?

Can identify supporting details

6. What does Saeed do after school?

Can read between the lines

7. Why does Saeed read books about the human body?

Can determine the meaning of words and phrases as they are used in the text

8. Find a word in the first paragraph that means the same as “**not well**”.

Questions 9 – 19: LANGUAGE USAGE

Can use correct be form in questions.

9. Where [.....] you from? I am from Abu Dhabi.

Can use correct form of irregular verbs

10. We [.....] (live) in a villa in Dubai in 1980.

Can use various vocabulary building strategies and techniques

11. I have two [.....]; a boy and a girl.

Can identify and use the simple present form of verbs.

12. There [.....] six people in my family.

Can understand and use the form and structure of present continuous tense in affirmative and negative sentences.

13. We have an exam today, so we [.....] (study) hard for it.

Can spell the common -ing verbs correctly.

14. I like (swiming/ swimming) in my free time.

Can use adverbs of frequency correctly.

15. He does not like sweets. He [.....] eats chocolate, cake or biscuits.

Can use comparatives and superlatives correctly.

16. Ali is very smart. He is [.....] than anyone his age.

Can understand how words interact with each other in a particular context

17. I am a doctor. I work in a [.....].

Can use a range of phrasal verbs accurately

18. I lost my car keys. I will have to look [.....] them.

Can identify and use words with suffix -ful and -less

19. My student does not work hard enough. He is very [careless/careful] and does not care if he passes or fails.

Applied Technology Schools

AY2026-2027

G06 Sample Admission Exam

Section III: Arabic Language

Learning Outcomes Required and Samples

القراءة التحليلية والتطبيق اللغوي:

أقرأ النص الآتي بعنوان: (من عصر اللُّؤلُؤ إلى الفضاء) قراءةً مُتعمقةً، ثم أجب عن الأسئلة المتعلقة به:

1. كان **أجدادنا** وأجدادكم من الإمارات ومن الخليج عموماً أو على سواحل الخليج العربي يمتهنون صيد الأسماك أو الغوص للبحث عن اللؤلؤ، وقد كان هذا في حد ذاته ابتكاراً وإنجازاً في ذلك الزمان، نظراً إلى ما يتطلبه من المثافة والصبر في رحلات تراوح بين أسبوعين إلى أربعة أشهر. وفي تلك الأيام؛ كانت مهنة الغوص بحثاً عن اللؤلؤ من أربع المهن ومصدر الرزق الوفير على أهل الخليج، الأمر الذي جعل أصحابها يفكرون في بيع اللؤلؤ في أسواق آسيا وأوروبا، لا سيما الصين والهند وباريس ولندن.
2. من ضمن خطوات الشيخ زايد - رحمه الله - التي أدخلت دولة الإمارات عصر الفضاء قبل 40 أو 44 عاماً، وتحديداً في 1975، والتي تُعد أولى خطوات دولة الإمارات في قطاع الفضاء، وذلك بافتتاح المختبر الأرضي للاتصال بالأقمار الصناعية في منطقة جبل علي، وكان لوالدي شرف المشاركة في هذه المناسبة **الفدّة**، ولا تزال لدّي ذكرى من هذا الافتتاح، وهي عملية رمزية، وضع عليها القمر الصناعي.
3. لقد أدرك المغفور له الشيخ زايد بذكائه ونفاذ بصيرته أهمية هذا القطاع الحيوي، واستقبل العالم رواد فضاء بعد رحلة قاموا بها إلى القمر، ضمن برنامج «أبولو» عام 1976، وتأكد الناس حينئذ أن الاكتشافات العلمية في قطاع الفضاء، تبشر بمستقبلٍ واعدٍ للعلم والعلماء والبشرية.
4. ومع مرور الأيام ودخول العصر الحديث، تطّورت أولى الصناعات التقليدية في دولة الإمارات العربية المتحدة - بعد أن عاشت لحظات عصر الاتحاد المجيد، ثم ذاع صيتها بفضل من الله وبدعم الهيئات السياسية والعلمية والاجتماعية والتنمية البشرية المستدامة، وبجهود رجال ونساء متّماً تميزوا في تلك الفترة السابقة - ثم بدأ شعبنا يُفكّر **بزخم** في تلك الصناعات التي تجلب الرفاهية والسعادة إلى المجتمع. كل ذلك الخطوات أخذت بدولة الإمارات إلى المنافسة على المراكز الأولى في مجالات عديدة، ومن أهمّها التكنولوجيا الحديثة والذكاء الاصطناعي ودخول مجال الفضاء، عبر إنشاء مؤسسات تخدم هذا المجال، وإرسال أقمار صناعية أبدعّتها وصنعتها أيادينا الإماراتية.
5. وهكذا من عصر اللؤلؤ إلى عصر الفضاء الذي تَسْتَهِلُ فيه الإمارات أول أهدافها في التميّز والابتكار، ودخول أول رائد فضاء إماراتي هرّاع المنصوري، وزميله رائد الفضاء سلطان النعيمي، في مركبة أخذتهما إلى المركبة الدولية للفضاء في مهمّة علمية، لا تستفيد منها دولة الإمارات فحسب؛ أو العرب وحدهم، بل العالم أجمع.

في ضوء فهـمك للنص؛ اخـر الإجـابة الصـحـيـحة:

1- يـعـدـ هذا النـصـ نـمـوذـجـاـ لـ:			
دـ العـمـودـ الصـحـفيـ	جـ الـخـطـبـةـ	بـ الـقـصـةـ	أـ السـيـرـةـ الـغـيـرـيـةـ
2- ماـ الـعـلـاقـةـ بـيـنـ كـلـمـيـ (الـحـدـيـثـ) وـ (الـقـدـيـمـةـ):			
دـ تـرـادـفـ	جـ تـوـافـقـ	بـ تـضـادـ	أـ جـنـاسـ
3- فيـ ضـوءـ النـصـ؛ بـمـاـ تـبـشـرـ الـاـكـتـشـافـاتـ الـعـلـمـيـةـ فـيـ قـطـاعـ الـفـضـاءـ؟			
دـ بـمـسـتـقـبـلـ وـاعـدـ، وـتـقـدـمـ عـلـمـيـ	جـ بـالـتـوـقـفـ عـنـدـ هـذـاـ الـحدـ	بـ بـاـنـتـهـاءـ الـاـكـتـشـافـاتـ	أـ بـزـيـادـةـ الـمـخـاطـرـ عـلـىـ
كـيـرـ	مـنـ الـاـكـتـشـافـاتـ	الـعـلـمـيـةـ فـيـ مـجـالـ الـفـضـاءـ	كـوـكـبـ الـأـرـضـ
4- بـالـاسـتـنـادـ إـلـىـ الـفـقـرـةـ الثـانـيـةـ، أـوـلـ خـطـوـةـ خـطـئـهـاـ دـوـلـةـ الـإـمـارـاتـ اـسـتـعـدـاـدـاـ لـعـصـرـ الـفـضـاءـ تـمـثـلـتـ فـيـ:			
دـ إـطـلـاقـ الـمـرـكـبـةـ الـقـيـادـيـةـ	جـ اـفـتـاحـ الـمـحـطـةـ الـأـرـضـيـةـ	بـ تـأـسـيـسـ الـاـتـحـادـ بـقـيـادـةـ	أـ تـأـسـيـسـ الـاـتـحـادـ بـقـيـادـةـ
هـزـاعـ الـمـنـصـورـيـ	الـإـمـارـاتـيـ الـأـوـلـ	لـلـأـقـمـارـ الـصـنـاعـيـةـ	زـاـيـدـ
5- بـالـاسـتـنـادـ إـلـىـ الـفـقـرـةـ الـأـخـيـرـةـ، يـعـودـ ضـمـيرـ(هـ)ـ فـيـ كـلـمـةـ (أـهـدـافـهـ)ـ فـيـ جـمـلـةـ: "هـكـذـاـ مـنـ عـصـرـ الـلـؤـلـؤـ إـلـىـ عـصـرـ الـفـضـاءـ الـذـيـ			
تـسـتـهـلـ فـيـهـ الـإـمـارـاتـ أـوـلـ أـهـدـافـهـ فـيـ الـتـمـيـزـ وـالـابـتـكـارـ، إـلـىـ الـقـمـرـ"			
دـ الـتـمـيـزـ	جـ عـصـرـ الـفـضـاءـ	بـ الـإـمـارـاتـ	أـ عـصـرـ الـلـؤـلـؤـ
6- مـفـرـدـ كـلـمـةـ (خـطـوـاتـ)ـ فـيـ بـدـاـيـةـ الـفـقـرـةـ الثـانـيـةـ: "مـنـ ضـمـنـ خـطـوـاتـ الشـيـخـ زـاـيـدـ - رـحـمـهـ اللـهـ -":			
دـ خـطـيـ	جـ خـطـيـةـ	بـ خـطـوـتـ	أـ خـطـوـةـ
7- بـالـاسـتـنـادـ إـلـىـ الـفـقـرـةـ الـأـخـيـرـةـ، فـإـنـ الـهـدـفـ مـنـ الـرـحـلـةـ الـفـضـائـيـةـ الـتـيـ شـارـكـ فـيـهـ الـإـمـارـاتـ هـزـاعـ الـمـنـصـورـيـ:			
دـ سـيـاسـيـ	جـ عـلـمـيـ	بـ جـغـرـافـيـ	أـ سـيـاحـيـ
8- الـفـقـرـةـ الـتـيـ وـرـدـتـ فـيـهـ فـكـرـةـ أـنـ (الـإـمـارـاتـ تـحـقـقـ الـمـرـاـكـزـ الـأـوـلـيـ فـيـ الـتـكـنـوـلـوـجـيـاـ الـذـكـرـيـ وـدـخـولـ مـجـالـ الـفـضـاءـ):			
دـ الـثـالـثـةـ	جـ الـخـامـسـةـ	بـ الـرـابـعـةـ	أـ الـأـوـلـيـ
9- مـعـنـيـ كـلـمـةـ (الـفـدـدـ)ـ وـفـقـاـ لـعـبـارـةـ الـفـقـرـةـ الثـانـيـةـ: "شـرـفـ الـمـشـارـكـةـ فـيـ هـذـهـ الـمـنـاسـبـةـ الـفـدـدـ":			
دـ الشـائـعـةـ	جـ الـمـعـتـادـةـ	بـ الـمـسـتـمـرـةـ	أـ الـفـرـيـدـةـ
10- مـنـ الـأـدـلـةـ الـتـيـ وـُـظـفـتـ فـيـ الـفـقـرـةـ الثـانـيـةـ لـدـعـمـ الـأـفـكـارـ وـالـمـعـلـومـاتـ:			
دـ دـلـيـلـ التـارـيخـ	جـ الـإـحـصـاءـ الـمـوـنـقـ	بـ الـمـعـادـلـةـ الـرـيـاضـيـةـ	أـ الدـلـيـلـ الـنـقـليـ

11- بالاستناد إلى الفقرة الثالثة؛ تصنف الجملة "استقبل العالم رواد فضاءٍ بعد رحلةٍ قاموا بها إلى القمر" بأنها:			
د- جملة استثنائية	ج- جملة فعلية	ب- جملة شرطية	أ- جملة اسمية
12- بالاستناد إلى النص؛ جمع كلمة (مهنة):			
د- مهنة	ج- أمهنة	ب- مهنت	أ- مهن
13- بالاستناد إلى النص؛ ماذا كان يعمل أجدادنا على سواحل الخليج العربي؟			
د- شخص ليس في بيته من يُحِدُّنه عَنْ مَشَاعِرِهِ وَأَحَاسِيسِهِ	ج- التجارة فقط	ب- صيد الأسماك، الغوص لِلبحث عن اللولو	أ- الزراعة
14- تراوح رحلات الغوص بين:			
د- سنة كاملة	ج- أسبوع واحد	ب- أسبوعين إلى أربعة أشهر	أ- يوم و يومين
15- ما نوع الكلمة (الهئيات) من حيث العدد أو الصيغة:			
د- مثني	ج- جمع تكسير	ب- جمع مذكر سالم	أ- جمع مؤنث سالم
16- إعراب الكلمة (عصر) في الجملة "وهكذا من عصر اللؤلؤ إلى عصر الفضاء"			
د- ظرف	ج- مضارف إليه	ب- مضارف	أ- اسم مجرور
17- الأسلوب في الجملة (واستقبل العالم رواد فضاءٍ بعد رحلةٍ قاموا بها إلى القمر) هو:			
د- أسلوب خيري	ج- أسلوب تعجب	ب- أسلوب استفهام	أ- أسلوب نداء
18- بالاستناد إلى النص؛ أدرك المغفور له الشيخ زايد بذكره ونفذ بصيرته أهمية قطاع:			
د- التجارة	ج- الفضاء	ب- السياحة	أ- الصيد
19- "نَمَّ بِدَأْ شَعْبَنَا يُفَكَّرُ بِرَخْمٍ" في تلك الصناعات التي تجلب الرفاهية ما معنى الكلمة (زخم) وفق سياق هذه الجملة في النص:			
د- بحماسٍ وقوءٍ	ج- بخوفٍ وترددٍ	ب- بكبرياءٍ	أ- بصمتٍ وهدوءٍ
20- بالاستناد إلى مطلع النص؛ ما إعراب الكلمة (أجدادنا): "كان أجدادنا وأجدادُّهم من الإمارات..."			
د- خبر كان منصوب	ج- اسم كان منصوب	ب- اسم كان مرفوع	أ- خبر كان مرفوع

انتهت الأسئلة، مع دعائنا لكم بال توفيق والتأميم!

Answer Key

Section I: Mathematics	
Question	Answer
1	A
2	C
3	B
4	D
5	C
6	D
7	B
8	B
9	B
10	C
11	A
12	A
13	C
14	D
15	C
16	C
17	D
18	B

Section II: English	
Question	Answer
1	11 years old
2	Abu Dhabi
3	An engineer
4	A doctor
5	Science and Maths
6	He does his homework.
7	Because he likes science or Because he wants to be a doctor
8	sick
9	are
10	lived
11	children
12	are
13	are studying
14	swimming
15	rarely; never; hardly ever; seldom
16	smarter; brighter; cleverer
17	hospital
18	for
19	careless

Section III: Arabic	
Question	Answer
1	د
2	ب
3	د
4	ب
5	ب
6	أ
7	ج
8	ب
9	أ
10	د
11	ج
12	أ
13	ب
14	ب
15	أ
16	أ
17	د
18	ج
19	د
20	ب