
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-15 14:04:00	
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	هيكل تغطية اختبار نهاية الفصل
2	المتقدم الثامن G8 Adv T1 EOT
3	هيكل اختبار نهاية الفصل
4	هيكل مراجعة وأسئلة تدريبية
5	عرض بوربوينت ملزمة هيكل ريفيل ثامن عام

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على App Store (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

Grade 8 General
Term 1 Revision
2026-2027

EOT 1 Exam Coverage

Module 1 - 4

Mathematics/Reveal

Part (1) FQR 40 Marks (8 - 5 Questions).
Part (2) MCQ 60 Marks. (20 Questions).

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
1	Show how the decimal form of a rational number repeats eventually.		(01 – 04)	P. 77

1. Which decimal is equal to $-\frac{11}{16}$?

1. اي كسر عشري يساوي $-\frac{11}{16}$ ؟

2. Which decimal is equal to $\frac{5}{33}$?

2. اي كسر عشري يساوي $\frac{5}{33}$ ؟

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
1	Show how the decimal form of a rational number repeats eventually.		(01 – 04)	P. 77

3. Which decimal is equal to $4\frac{3}{8}$?

3. اي كسر عشري يساوي $4\frac{3}{8}$ ؟

4. Which decimal is equal to $-9\frac{11}{30}$?

4. اي كسر عشري يساوي $-9\frac{11}{30}$ ؟

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
2	Use integer exponents to show repeated multiplication of rational numbers.		(01 – 02)	P. 11

Write each expression using exponent:

اكتب كل تعبير باستخدام الأسس:

1. $(-7) \cdot (-7) \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 =$ .....

2. $n \cdot n \cdot p \cdot p \cdot r \cdot r \cdot r =$ .....

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
3	Use the Laws of Exponents to multiply and divide monomials with common bases.		(01 – 04)	P. 23

Simplify the expression.

بسط كل تعبير باستخدام قوانين القوى

1. $3^8 \cdot 3 =$ .....
2. $m^5 \cdot m^2 =$ .....
3. $3\,m^3\,n^2 \cdot 8\,m\,n^3 =$ .....
4. $9\,p^4 \cdot (-8\,p^2) =$ .....

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
4	Use the Laws of Exponents to multiply and divide monomials with common bases.		(05 – 08)	P. 23

Simplify the expression. بسط كل تعبير باستخدام قوانين القوى

5. Simplify $\frac{b^{12}}{b^5}$ = ... (Example 4)

6. Simplify $\frac{5^5 . 6^3 . 8^{10}}{5^3 . 6 . 8^9}$ = ... (Example 6)

7. A publisher sells 10^5 copies of a new science fiction book and 10^3 copies of a new mystery book. How many times as many science fiction books were sold than mystery books? (Example 5)

7. يبيع ناشر 10^5 نسخ من كتاب خيال علمي جديد و103 نسخ من كتاب جديد كتاب غامض.
كم مرة تم بيع عدد من كتب الخيال العلمي أكثر من كتب غامضة؟

8. Simplify $\frac{45x^{15}}{9x^{10}}$ = ... (Example 7)

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	4 marks
5	Use the Power of a Power Property and the Power of a Product Property to simplify expressions with integer exponents.		(01 – 06)	P. 31

Simplify each expression. (Examples 1- 4)

بسط كل تعبير باستخدام قوانين القوى (مثال 1-4).

1. $(7^2)^3 =$ .....

2. $(8^3)^3 =$ .....

3. $(d^3)^6 =$ .....

4. $(z^7)^3 =$ .....

5. $(-3\,w^3z^8)^5 =$ .....

6. $(7a^5b^6)^4 =$ .....

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
6	Write very large and very small numbers using scientific notation. Module 1		(01 – 06)	P. 53

Write each number in standard form. . (Examples 1 and 2) اكتب كل عدد بالصورة القياسية .)مثال 1 و2(.

1. $1.6 \times 10^3 =$ .....

2. $1.49 \times 10^{-7} = =$ .....

3. **A calculator screen shows a number in scientific notation as 8.3E-6.**
Write this number in standard form.. (Example 3)

3. تعرض شاشة الآلة الحاسبة رقمًا بالصيغة العلمية. **8.3E-6**
اكتب هذا الرقم بالشكل القياسي..)**مثال 3**(

4. **A calculator screen shows a number in scientific notation as 7E11.**
Write this number in standard form. (Example 3)

4. عرض شاشة الآلة الحاسبة رقمًا بالصيغة العلمية وهو **7 E11**
اكتب هذا الرقم بالشكل القياسي..)**مثال 3**(

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
6	Write very large and very small numbers using scientific notation. Module 1		(01 – 06)	P. 53

Write each number in scientific notation. (Examples 4 and 5) اكتب كل عدد بالترميز العلمي .)مثال 4 و5(.

5. **2,204,000,000 = ...**

6. **0.0000000642 = ...**

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
7	Use square and cube roots to solve equations involving perfect squares and cubes		(08 – 10)	P. 89

8. A basin of a water fountain is cube shaped and has a volume of 91.125 cubic feet.
Solve $s^3 = 91.125$ to find the length s of one side of the basin. (Example 8)

8. حوض نافورة ماء مكعب الشكل وحجمه 91.125 قدم مكعب
حل $s^3 = 91.125$ لإيجاد طول s لأحد جوانب الحوض. (مثال 8)

9. Moesha has 196 pepper plants that she wants to plant in a square formation.
How many pepper plants should she plant in each row?

9. لدى موشا 196 نبات فلفل تريد زراعتها في شكل مربع .

10. What is the value of p in the equation shown?

$$P^3 = -0.027$$

10. ما قيمة p في المعادلة الموضحة؟

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
08	Find square and cube roots .		(01 – 07)	P. 89

Simplify using rational numbers. If the expression cannot be simplified, explain why. (Examples 1- 4).

بسط باستخدام الاعداد النسبية. إذا لم يكن من الممكن تبسيطها، اشرح السبب. (مثال 1-4).

1. $\sqrt{361} =$ ... ...

2. $\pm\sqrt{1.96} =$ ... ...

3. $-\sqrt{\frac{9}{16}} =$ ... .

4. $\sqrt{-441} =$ ... ...

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
8	Find square and cube roots .		(01 – 07)	P. 89

5. $Solve \quad m^2 = 0.04$ حل المعادلة (Examples 1- 4)

Simplify using rational numbers. (Examples 6 and 7) بسط باستخدام الأعداد النسبية.

6. $\sqrt[3]{343} =$

7. $\sqrt[3]{-512} =$

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
9	Identify irrational numbers and name the set(s) of real numbers to which a given real number belongs.		(01 – 11)	P. 99

Name all the sets of numbers to which the real number belongs. اكتب جميع مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها العدد الحقيقي.

A) Irrational. عدد غير نسبي

B) Natural, Rational. طبيعي ونسبي

C) Whole , Rational. كلي ونسبي

D) Integer, Rational. صحيح ونسبي

1. $-\sqrt{10}$

2. $-\frac{3}{11}$

3. $0.\overline{3}$

4. $\sqrt{81}$

5. 0

6. $-\frac{\sqrt{2}}{2}$

7. $\sqrt{7}$

8. $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
9	Identify irrational numbers and name the set(s) of real numbers to which a given real number belongs.		(01 – 11)	P. 99

Name all the sets of numbers to which the real number belongs. اكتب جميع مجموعات الأعداد التي ينتمي إليها العدد الحقيقي.

9. $\sqrt[3]{243}$

1. Rational. نسبي.
2. Irrational. غير نسبي.
3. Integer. صحيح.
4. Whole. كلي.
5. Natural. طبيعي.

10. $\frac{7}{\sqrt{2}}$

1. Rational. نسبي.
2. Irrational. غير نسبي.
3. Integer. صحيح.
4. Whole. كلي.
5. Natural. طبيعي.

11. $-\frac{7}{1}$

1. Rational. نسبي.
2. Irrational. غير نسبي.
3. Integer. صحيح.
4. Whole. كلي.
5. Natural. طبيعي.

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
10	Solve multi-step linear equations with rational coefficients by using the Distributive Property and combining like terms.		(01-04)	P.149

Solve each equation. Check your solution. (Examples 1 - 2).

حل كل من المعادلات وتحقق من صحة الحل. . (مثال 1 و2).

1. $-g + 2(3 + g) = -4(g + 1)$

.....

2. $-8 - x = -3(2x - 4) + 3x$

.....

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
10	Solve multi-step linear equations with rational coefficients by using the Distributive Property and combining like terms.		(01-04)	P.149

Solve each equation. Check your solution. (Examples 1 - 2).

حل كل من المعادلات وتحقق من صحة الحل. (مثال 1 و2).

3. $0.6(4-2x) = 20.5(3x+10)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. $12-(4y+8) = 0.5(8y-16)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

almanahj.com/ae

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
11	Write and solve multi-step linear equations with rational coefficients by using the Distributive Property and combining like terms.		Examples	P.152-153

Example 1: Mrs. Hill is designing a rectangular vegetable garden for her backyard. The width of the garden is $11\frac{1}{2}$ feet shorter than twice its length. If the perimeter of the garden is 37 feet, What is the length of the garden?

Write and solve an equation. Check your solution.

مثال 1 : تقوم السيدة هيل بتصميم حديقة خضروات مستطيلة لفناء منزلها الخلفي. يبلغ عرض الحديقة $11\frac{1}{2}$ قدماً أقصر من ضعف طولها. إذا كان محيط الحديقة 37 قدماً، ما هو طول الحديقة ؟

اكتب المعادلة وحلها. تحقق من الحل الخاص بك.

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
11	Write and solve multi-step linear equations with rational coefficients by using the Distributive Property and combining like terms.		Examples	P.152-153

Example 2 Mr. Murphy's class of 20 students is going on a field trip to the science center. They will also watch the 3-D movie. Mrs. Todd's class of 15 students is going on a field trip to the art museum and will take the audio tour. Admission to the art museum is 2.5 times that of the science center's entry fee, as shown in the table. If the total cost is the same at both the science center and the art museum, What is the entry fee per student to the science center? Check your solution.

Write the equation.

Science Center	Art Museum Entry fee:
$x per student	Admission: $2.5x per student Audio
3-D movie: $2.50 per student	Tour: $1 per student

مثال 2: سيذهب فصل السيد مورفي المكون من 20 طالبًا في رحلة ميدانية إلى مركز العلوم. كما سيشاهدون الفيلم ثلاثي الأبعاد. كما سيذهب فصل السيدة تود المكون من 15 طالبًا في رحلة ميدانية إلى متحف الفن وستقوم بجولة صوتية. تبلغ رسوم دخول متحف الفن 2.5 مرة من رسوم دخول مركز العلوم،
كما هو موضح في الجدول. إذا كانت التكلفة الإجمالية هي نفسها في كل من مركز العلوم ومتحف الفن ما هي رسوم الدخول لكل طالب إلى مركز العلوم؟
تحقق من الحل الخاص بك.
اكتب المعادلة

مركز العلوم	رسوم دخول متحف الفن
X $ لكل طالب	الرسوم: 2.5X $ لكل طالب صوتي
فيلم ثلاثي الأبعاد: 2.50 دولار لكل طالب	جولة: 1 دولار لكل طالب

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
12	Identify the number of solutions of a linear equation in one variable by simplifying each side and comparing coefficients and constants.		(01-04)	P.167

Solve each equation. Determine whether the equation has one solution, no solution, or infinitely many solutions. (Examples 1 and 2)

حل كل معادلة. حدد ما إذا كانت المعادلة لها حل واحد، أو ليس لها حل، أو عدد لا نهائي من الحلول. (مثال 1 و2)

1. $4(x-8)+12=2(2x-9)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. $3(2k-5)=6(k-4)+9$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Part 1	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
12	Identify the number of solutions of a linear equation in one variable by simplifying each side and comparing coefficients and constants.		(01-04)	P.167

Solve each equation. Determine whether the equation has one solution, no solution, or infinitely many solutions. (Examples 1 and 2)

حل كل معادلة. حدد ما إذا كانت المعادلة لها حل واحد، أو ليس لها حل، أو عدد لا نهائي من الحلول. . (مثال 1 و2)

3. $-4y - 3 = \frac{1}{3}(12y - 9)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. $6(3 - 5w) = 5(4 - 2w) - 20w$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
13	Identify the number of solutions of a linear equation in one variable by simplifying each side and comparing coefficients and constants.		(04-06)	P.167

What numbers would complete the equation so that it has infinitely many solution?

ما هي الأرقام التي ستكمل المعادلة بحيث يكون لها عدد لا نهائي من الحلول؟

5. $2x - 7(x + 10) = \boxed{?}\,x - \boxed{?}$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

6. $12x - x + 8 + 3x = \boxed{?}\,x + \boxed{?}$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
16	Write linear equations in one variable with rational coefficients and use the properties of equality to solve them.		(01-05)	P.143

1. Marko has 45 comic books in his collection, and Tamara has 61 comic books. Marko buys 4 new comic books each month and Tamara buys 2 comic books each month.
After how many months will Marko and Tamara have the same number of comic books?

1. لدى ماركو 45 كتابًا هزليًا في مجموعته، ولدى تمارا 61 كتابًا هزليًا. يشتري ماركو 4 كتب مصورة جديدة كل شهر، وتشتري تمارا كتابين مصورين كل شهر.
بعد كم شهر سيكون لدى ماركو وتمارا نفس العدد من الكتب المصورة؟

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
14	Write linear equations in one variable with rational coefficients and use the properties of equality to solve them.		(01-04)	P.143

2. A fish tank has 150 gallons of water and is being drained at a rate of $\frac{1}{2}$ gallon each second. A second fish tank has 120 gallons of water and is being filled at a rate of $\frac{1}{4}$ gallon each second. After how many seconds will the two fish tanks have the same amount of water?

2. يحتوي حوض السمك على 150 جالونًا من الماء ويتم تصريفه بمعدل $\frac{1}{2}$ جالون كل ثانية. يحتوي حوض السمك الثاني على 120 جالونًا من الماء ويتم ملؤه بمعدل $\frac{1}{4}$ جالون في الثانية. بعد كم ثانية سيحتوي حوضا السمك على نفس كمية الماء؟

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
14	Write linear equations in one variable with rational coefficients and use the properties of equality to solve them.		(01-04)	P.143

3. Shipping Company A charges $14 plus $2.25 a pound to ship overnight packages. Shipping Company B charges $20 plus $1.50 a pound to ship an overnight package.
For what weight is the charge the same for the two companies?

3. شركة الشحن A تتقاضى 14 دولارًا بالإضافة إلى 2.25 دولارًا لكل رطل لشحن الطرود في نفس اليوم . بينما تتقاضى شركة الشحن B مبلغ 20 دولارًا بالإضافة إلى 1.50 دولار لكل رطل لشحن الطرد في نفس اليوم.
ما هو الوزن الذي تكون فيه التكلفة متساوية للشركتين؟

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
14	Write linear equations in one variable with rational coefficients and use the properties of equality to solve them.		(01-04)	P.143

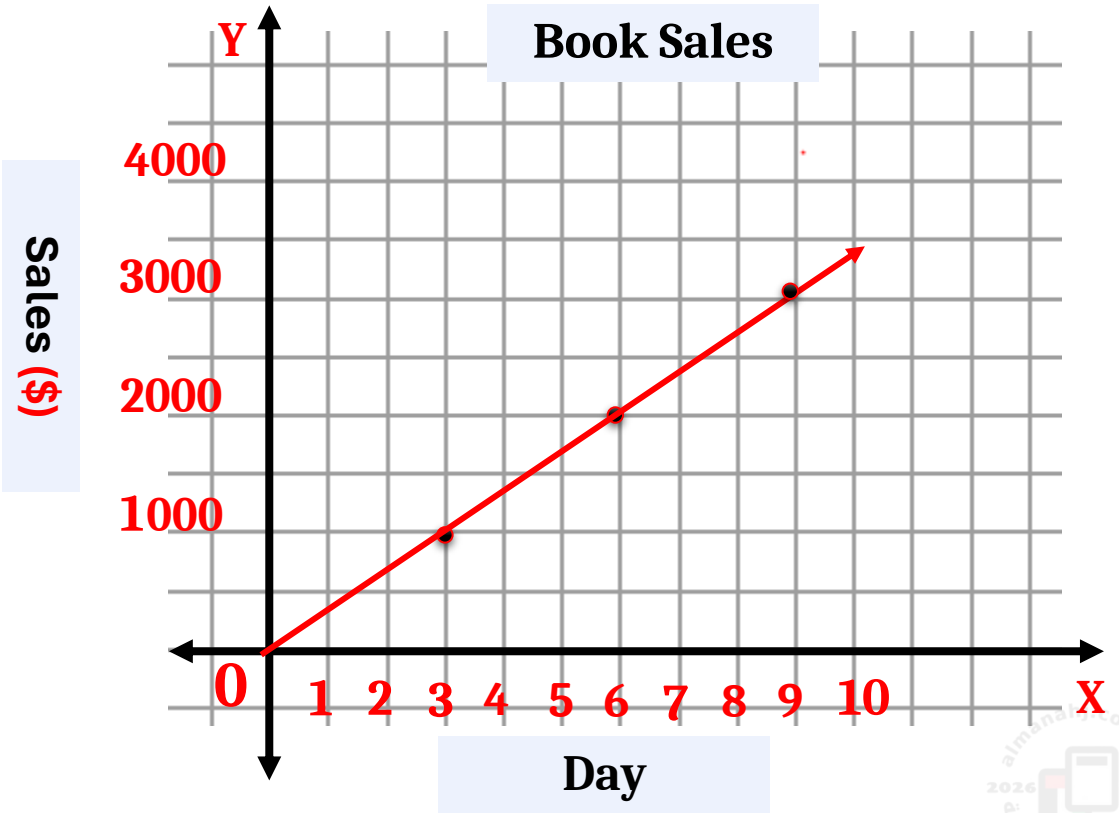
4. A bicycle rental company charges a $20 fee plus $5.50 per hour to rent a bicycle. Another bicycle rental company charges a $15 fee plus $6.50 per hour to rent a bicycle.
For what number of hours is the cost for the rental the same?

4. تتقاضى شركة تأجير الدراجات رسومًا قدرها 20 دولارًا بالإضافة إلى 5.50 دولارًا في الساعة لاستئجار دراجة. تتقاضى شركة أخرى لتأجير الدراجات رسومًا قدرها 15 دولارًا بالإضافة إلى 6.50 دولارًا في الساعة لاستئجار دراجة.
لأي عدد من الساعات تكلفة الإيجار هي نفسها ؟

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
15	Graph and compare proportional relationships using words, equations, and tables and interpret the unit rate as the slope of the line.		(1 - 2)	P. 189

1.The graph shows the amount of book sales over several days. Find and interpret the slope. Then find the unit rate and compare it to the slope. (Example 1)

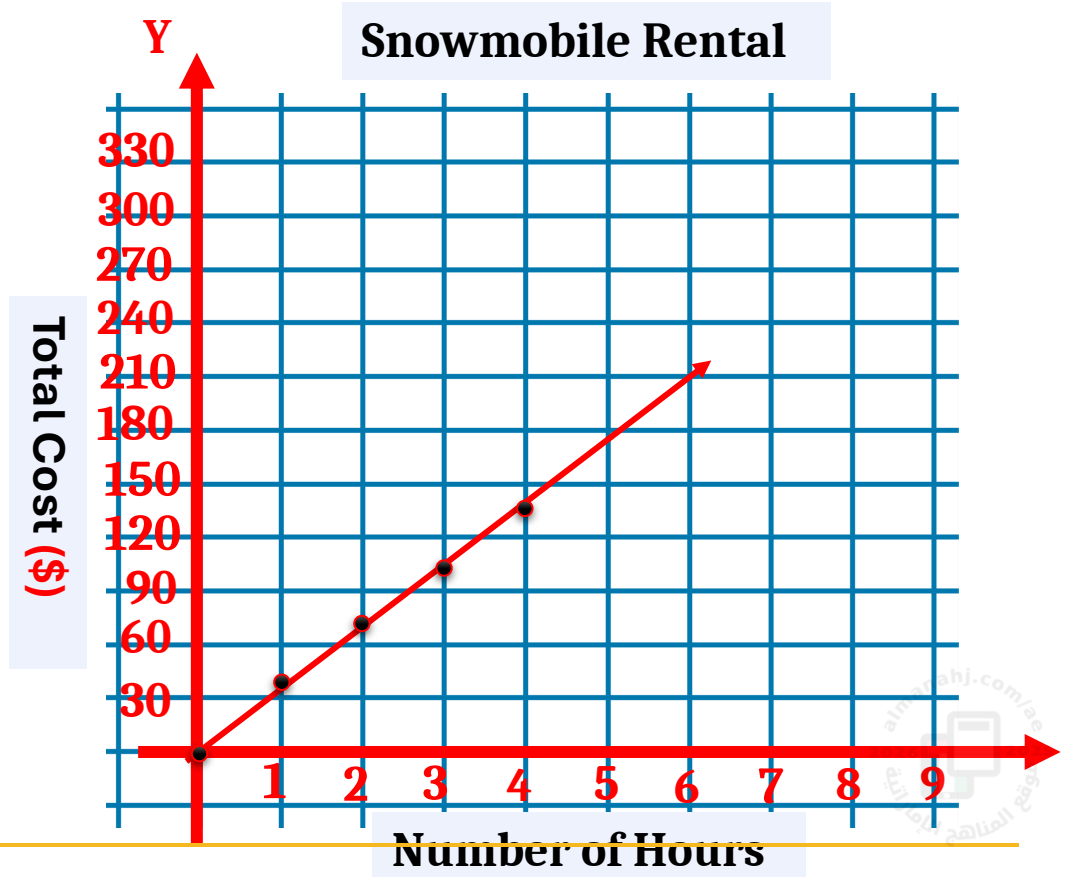
1.يوضح الرسم البياني كمية مبيعات الكتب على مدار عدة أيام.
أوجد ميل هذا الخط الميل . ثم اوجد معدل الوحدة
وقارنه بالميل. (مثال 1)



Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
15	Graph and compare proportional relationships using words, equations, and tables and interpret the unit rate as the slope of the line.		(1 - 2)	P. 189

2. The cost y of renting a snowmobile for x hours is a proportional relationship. This can be represented by the equation y = 33.75x.
Graph the equation. Then find and interpret the slope.

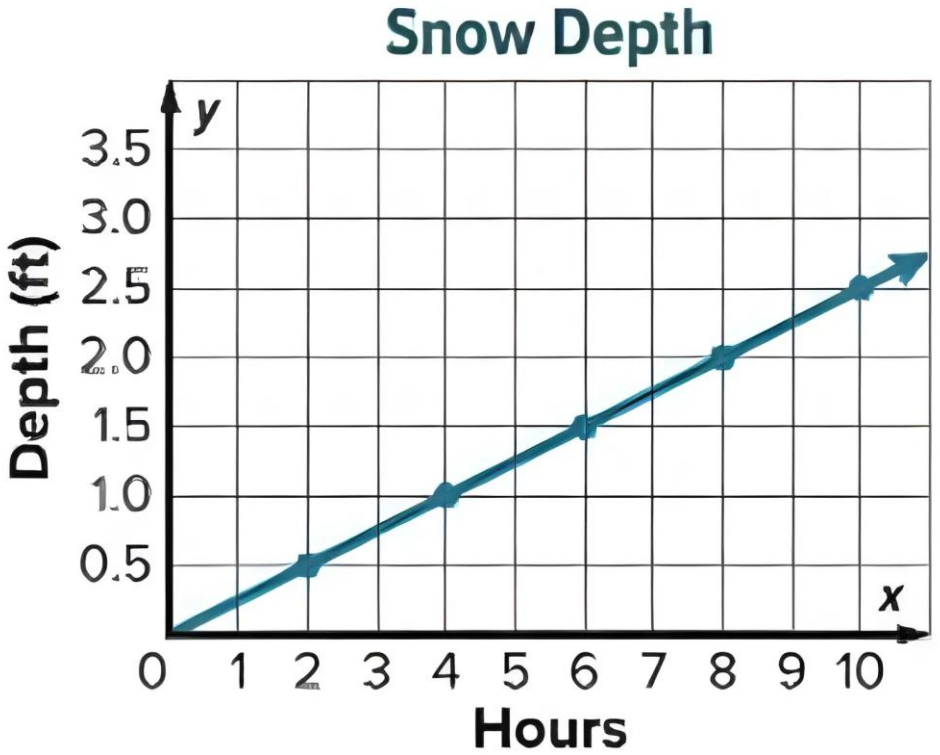
2. تكلفة y لاستئجار عربة ثلجية لمدة xساعات هي تناسبية.
يمكن تمثيل ذلك بالمعادلة y = 33.75 x.
ارسم بيانيا المعادلة. ما هو ميل التمثيل البياني ووضح ذلك.



Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
17	Identify the slope of a line and interpret it as the rate of change within the context of the problem. Module 4		(01 – 07)	P. 203

1.The graph shows the depth in feet of snow after each two-hour period during a snowstorm.
Find the slope of the line. (Example 1).

1. يوضح الرسم البياني عمق الثلج بالأقدام الثلج بعد كل فترة ساعتين أثناء العاصفة الثلجية.
أوجد ميل الخط. (مثال 1).



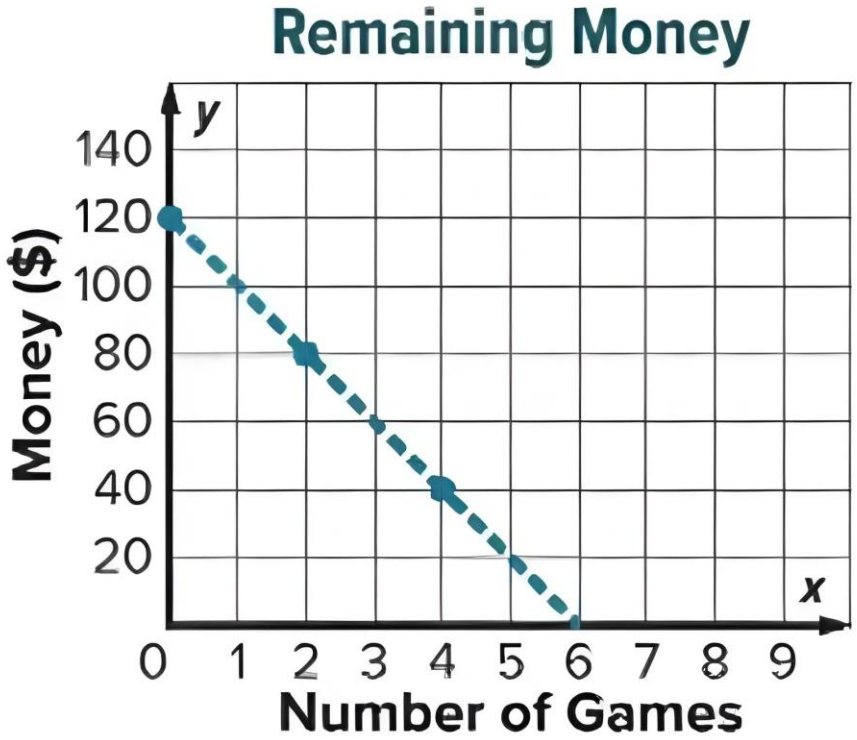
Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
17	Identify the slope of a line and interpret it as the rate of change within the context of the problem. Module 4		(01 – 07)	P. 203

2. The graph shows the amount of money left after buying video games.

Find the slope of the line. (Example 1)

2. يوضِّح التمثيل البياني المبلغ المالي المتبقي بعد شراء ألعاب الفيديو.

أوجد ميل الخط المستقيم . (مثال 1).



Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
17	Identify the slope of a line and interpret it as the rate of change within the context of the problem. Module 4		(01 – 07)	P. 203

3. The points given in the table lie on a line.
Find the slope of the line. (Example 3)

3. النقاط الواردة في الجدول تقع على الخط المستقيم .
أوجد ميل هذا الخط. (مثال 3)

x	−1	2	5	8
y	3	−1	−5	−9

Part 2	Type of Questions	FMQR	Marks per each Question	2–13 marks
16	Identify the slope of a line and interpret it as the rate of change within the context of the problem. Module 4	(01 – 07)	P. 203	

Find the slope of the line that passes the points .

أوجد الميل للخط المستقيم المار عبر كل زوج من النقاط.

4 . M(3 , 5) and N(2, 6).

5 . G(-3 , 2) and H(7, 2).

6. E(6 , 8) and F(6 , -2).

Part 2	Type of Questions	FQR	Marks per each Question	2 - 4 marks
17	Identify the slope of a line and interpret it as the rate of change within the context of the problem. Module 4		(01 – 07)	P. 203

7. The points given in each table lie on lines.
Which table, when graphed, would show a negative slope?

7. تقع النقاط المعطاة في كل جدول على خطوط مستقيمة.
أيُّ جدول عند تمثيله بيانيًّا يُظهر ميلًا سالبًا؟

A.

x	−2	3	8	13
y	−2	−1	0	1

B.

x	−1	1	3	5
y	−2	0	2	4

C.

x	3	5	6	8
y	8	0	−4	−12

D.

x	−13	−9	−5	−1
y	−4	−2	0	2

almanahj.com/ae

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
18	Write the equation of a line in slope-intercept form with each slope and y-intercept. Module 4		(01 – 07)	P. 235

1. **Identify the slope and y-intercept of the graph of each equation.** **(Example 1)**

حدّد الميل m والمقطع y للتمثيل البياني للمعادلة. (**مثال 1**).

1. $y = \frac{1}{2}x - 5$

2. $y = 3x - 1$

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
18	Write equations of the form y = mx + b when given a table, graph, or verbal description. Module 4		(01 – 07)	P. 235

2. Write the equation of a line in slope-intercept form with each slope and y-intercept. (Example 2)

اكتب معادلة الخط المستقيم بصيغة الميل والمقطع Y (مثال 1).

3. slope = $\frac{-1}{3}$, y-intercept = 4

4. slope = $\frac{3}{2}$, y-intercept = -3

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
18	Write equations of the form y = mx + b when given a table, graph, or verbal description. Module 4		(01 – 07)	P. 235

2. **Write the equation of a line in slope-intercept form with each slope and y-intercept.** **(Example 2)**

اكتب معادلة الخط المستقيم بصيغة الميل والمقطع Y (**مثال 1**).

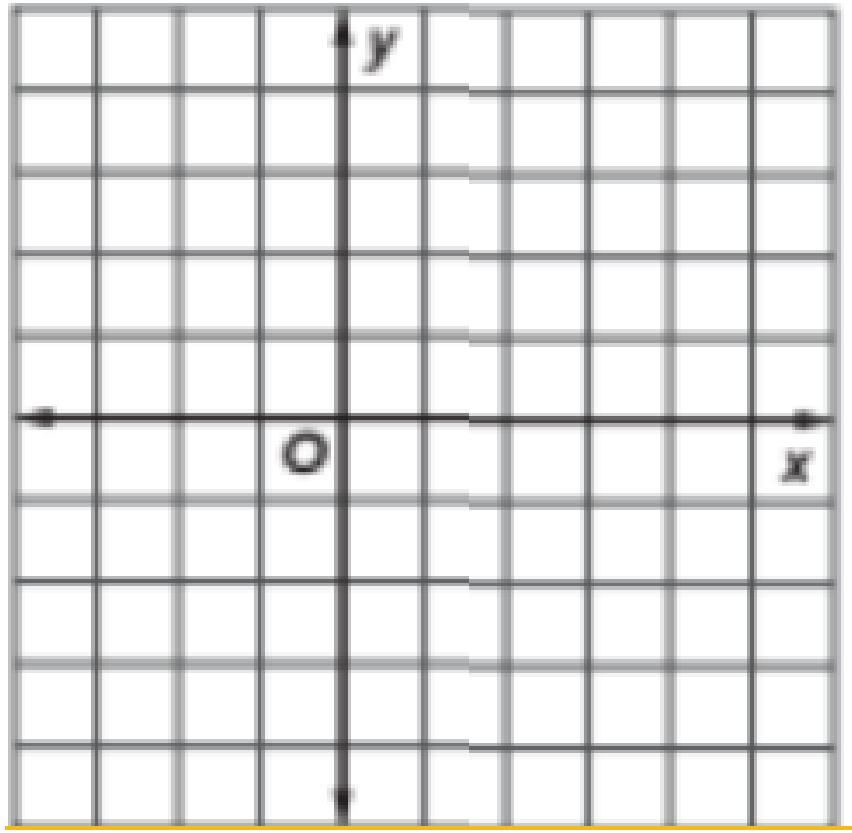
5. **slope =** 4 , **y-intercept =** -2

6. **slope =** -1 , **y-intercept =** 6

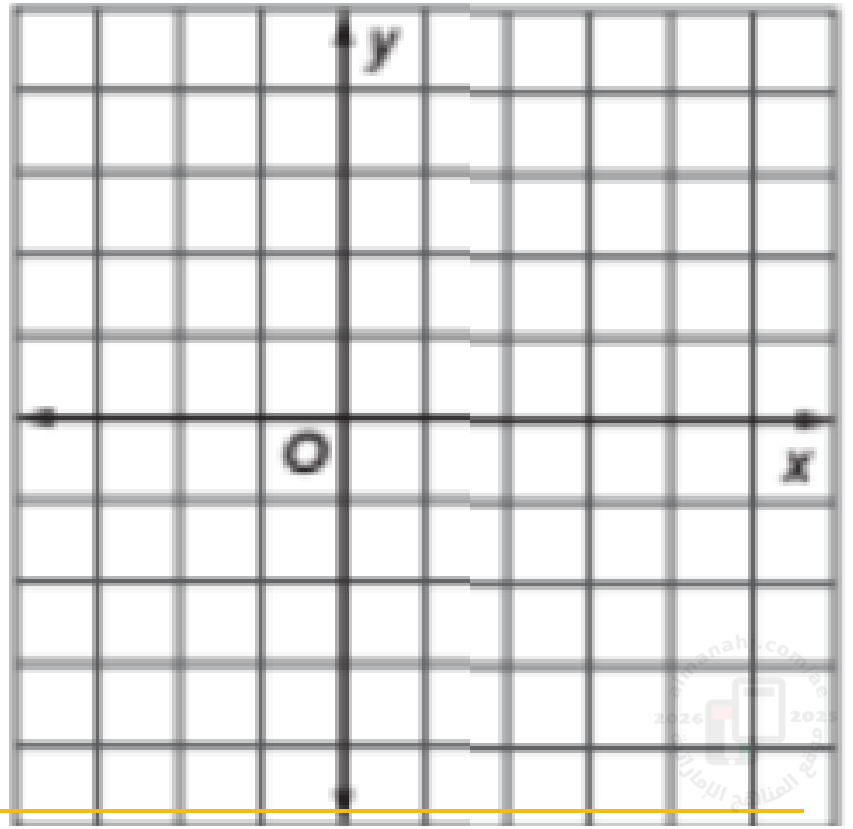
Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
19	Interpret the slope and y-intercept of a line from an equation of the form y = mx + b in order to graph the line on the coordinate plane. Module 4		(01 – 06)	P. 245

Graph each equation using the slope and y-intercept. (Example 1)

1. $y = \frac{3}{5}x - 3$



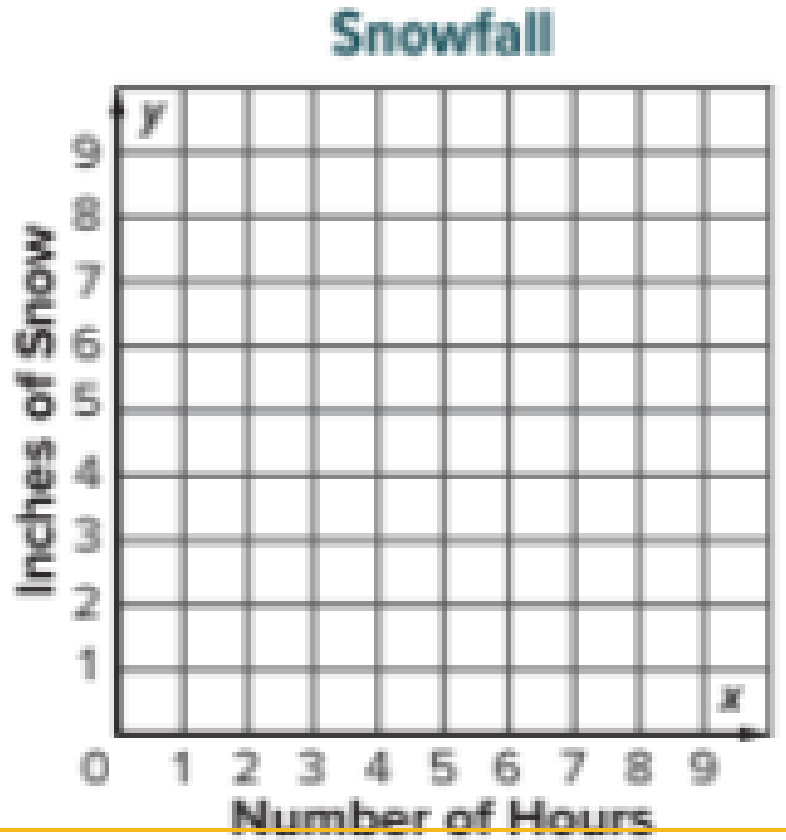
2. $y = -\frac{2}{3}x - 2$



Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
19	Interpret the slope and y-intercept of a line from an equation of the form y = mx + b in order to graph the line on the coordinate plane. Module 4		(01 – 06)	P. 245

3. The equation $y = \frac{1}{5}x + 3.5$ can be used to find the amount of accumulated snow y in inches x hours after 5 P.M. on a certain day. Graph this equation. **(Example 2)**

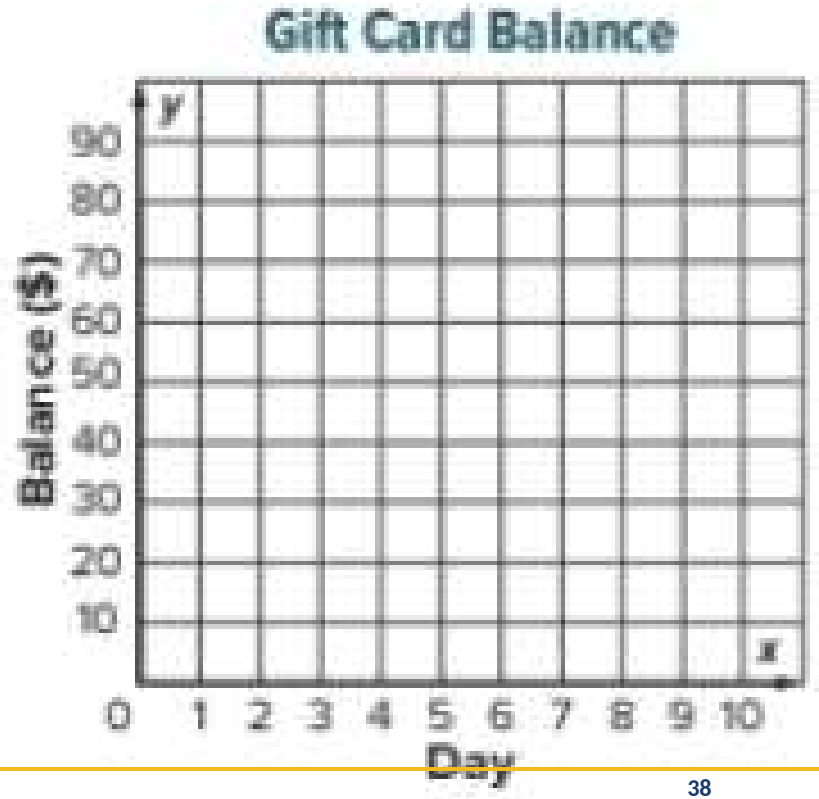
3. يمكن استخدام المعادلة $y = \frac{1}{5}x + 3.5$ لإيجاد كمية التراكم الثلج y بالبوصة x بعد الساعة 5 مساءً في يوم معين. ارسم هذه المعادلة بيانيا. (مثال 2)



Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
19	Interpret the slope and y-intercept of a line from an equation of the form y = mx + b in order to graph the line on the coordinate plane. Module 4		(01 – 06)	P. 245

4. lliyah's gift card balance can be represented by the equation y =-5x + 50, where y represents the gift card balance after x number of days. Graph this equation.. **(Example 2)**

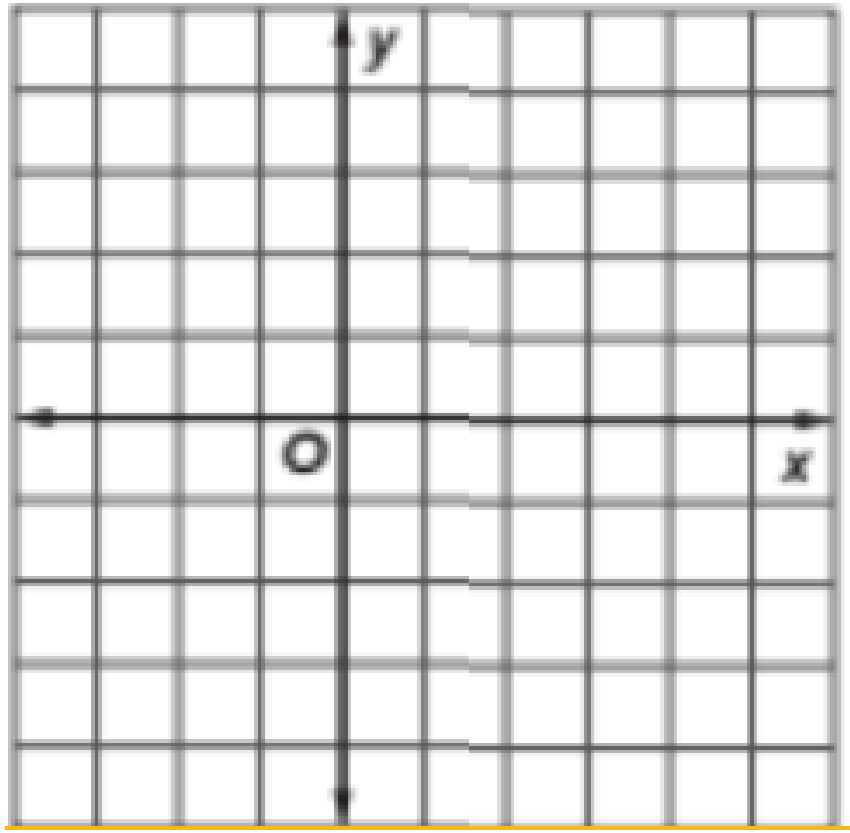
4. يمكن تمثيل رصيد بطاقة هدايا ليا بالمعادلة y =-5x + 50، حيث يمثل y رصيد بطاقة الهدايا بعد عدد x من الأيام. ارسم هذه المعادلة بيانيا.. (مثال 2)



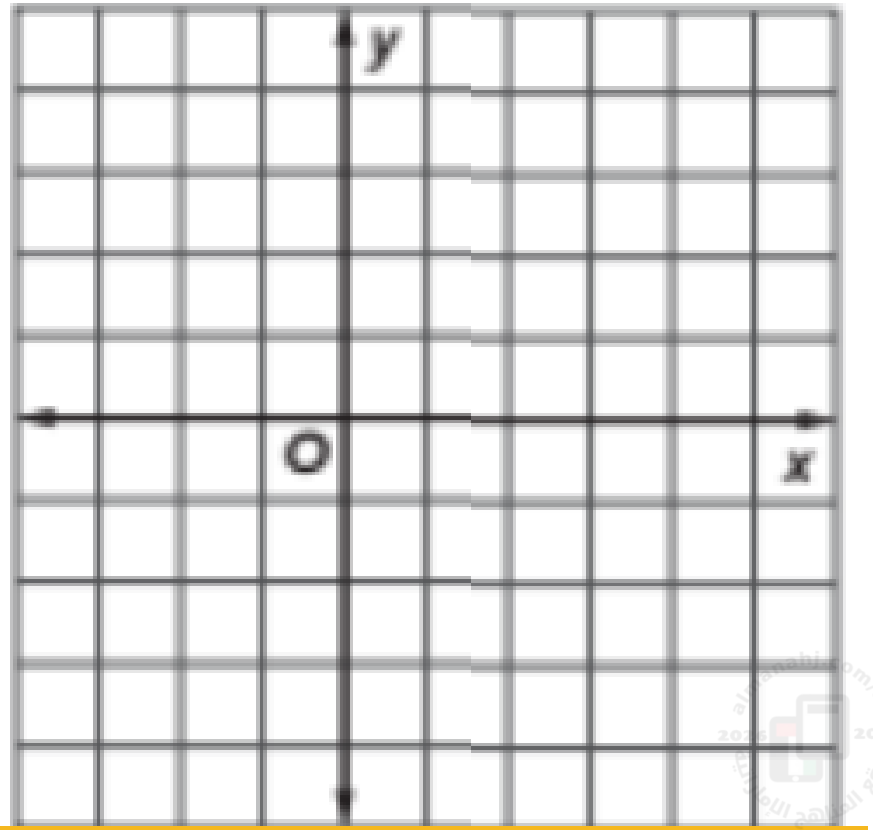
Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
19	Interpret the slope and y-intercept of a line from an equation of the form y = mx + b in order to graph the line on the coordinate plane. Module 4		(01 – 06)	P. 245

Graph each equation using the slope and y-intercept. (Example 1)

5. $y = -3$



6. $x = 2$



Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
20	Use rational approximations to compare and order real numbers, including irrational numbers. Module 2		(01 – 7)	P. 121

Complete each statement using (<,=, or >).

Then graph the numbers on the number line. (Examples 1 and 2)

1.

$\sqrt{11}$ _____ $3\frac{2}{3}$



2.

$\sqrt{3}$ _____ $\sqrt{10}$

أكمل كل عبارة باستخدام)>، =، أو<(.

ثم ارسم الأعداد على خط الأعداد. (أمثلة 1 و 2)



Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
20	Use rational approximations to compare and order real numbers, including irrational numbers. Module 2		(01 – 7)	P. 121

Complete each statement using (<,=, or >).
Then graph the numbers on the number line. (Examples 1 and 2)

أكمل كل عبارة باستخدام الرمز)>، =، أو <(.
ثم مثل الأعداد على خط الأعداد. (أمثلة 1 و 2)

3.

$-\pi^2$ _____ $-\sqrt{93}$



4.

$-\sqrt{12}$ _____ -320%



Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
20	Use rational approximations to compare and order real numbers, including irrational numbers. Module 2		(01 – 7)	P. 121

5. Order the set $\left\{3\frac{1}{2}, \frac{10}{3}, \pi, \sqrt{13}\right\}$. from least to greatest.

Then graph the set on the number line. (Example 3)

5 رتب مجموعة الأعداد $\left\{3\frac{1}{2}, \frac{10}{3}, \pi, \sqrt{13}\right\}$ من الأصغر الى الأكبر.

مثل مجموعة الأعداد على خط الأعداد. (مثال 3).



Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
20	Use rational approximations to compare and order real numbers, including irrational numbers. Module 2		(01 – 7)	P. 121

6. The table shows the foul-shot statistics for three players in a recent basketball game. Which player had the greatest foul-shot statistic.(Example 4)

6. يوضح الجدول إحصائيات التسديدات الخاطئة لثلاثة لاعبين في مباراة كرة سلة حديثة. أي لاعب لديه أعظم إحصائية عن التسديدات الخاطئة. (مثال 4)

Player	Foul-Shot Statistic
1	$\frac{7}{9}$
2	72%
3	8 out of 10

Part 2	Type of Questions	MCQ	Marks per each Question	2 - 4 marks
20	Use rational approximations to compare and order real numbers, including irrational numbers. Module 2		(01 – 7)	P. 121

7. Select the symbol that makes the sentence true. **7. حدد الرمز الذي يجعل الجملة صحيح.**

(< , = or >)

$$\sqrt{27} \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots \quad \frac{\sqrt{95}}{2}$$