

حل نموذج اختبار تجريبي Exam Mock وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع المتقدم ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-23 13:19:44

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: SCHOOL NAEEM-AI

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

نموذج اختبار تجريبي Exam Mock وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

1

ملخص نهائي وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

2

عرض بوربوينت حل تجميعية الأسئلة الموضوعية وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

3

حل مراجعة وفق كامل الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل

4

حل مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل

5

End of Term 1 Math Mock Exam 2025-2026

9 Advanced Math

Part 1 Circle the correct answer symbol.

Question 1

Solve $-3(7n + 3) < 6n$

A) $n > -\frac{1}{3}$

B) $n < -\frac{1}{3}$ 

C) $n > -9$

D) $n < -9$

Question 2

Solve $3t + 7 = -8$

A) $t = -5$

B) $t = 5$

C) $t = -3$ 

D) $t = 3$

Question 3

Find the **value of r**

$$(r, 3), (5, 9), m = 2$$

A) $r = 2$

B) $r = 4$ 

C) $r = 1$

D) $r = 3$

Question 5

Solve $\frac{2}{w} = \frac{7}{w+5}$

A) $w = 2$

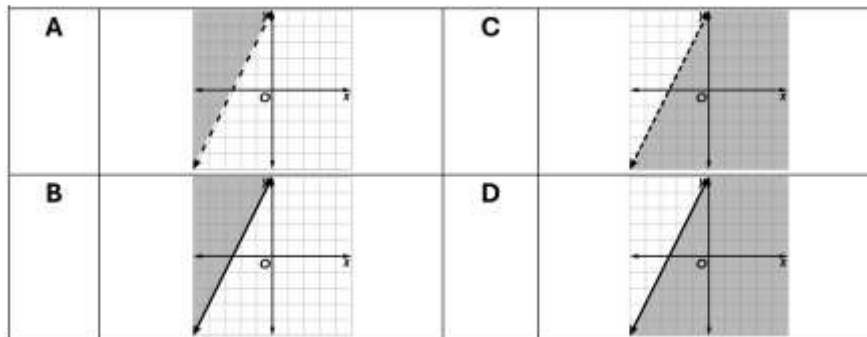
B) $w = 5$

C) $w = 3$

D) $w = 7$ 

Question 6

Which is the graph of
 $-2x + y < 5$?



Question 7

Solve $\frac{3}{5}q = -15$

- A) $q = -25$
- B) $q = 25$
- C) $q = -9$
- D) $q = 9$



Question 8

Solve $|n + 2| = -1$

- A) No solution
- B) $n = -1, -3$
- C) $n = 1, 3$
- D) All real numbers



Question 9

Wade's grandmother gave him \$100 for his birthday. Each month, he adds \$25 to his savings. Write an equation in slope-intercept form to represent Wade's savings y after x months.

- A) $y = 25x + 100$
- B) $y = 100x + 25$
- C) $y = 25x - 100$
- D) $y = 100x - 25$

Question 10

Write an equation for the line through $(3, -2)$ parallel to $y = x + 4$.

- A) $y = x - 5$
- B) $y = x + 5$
- C) $y = -x + 1$
- D) $y = -x - 1$

Question 11

Find $f(1.5)$ if $f(x) = 2[x - 1]$

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3

Question 12

Translate: **Seven less** than the sum of p and t is as much as 6.

- A) $(p + t) - 7 = 6$
- B) $7 - (p + t) = 6$
- C) $p + t - 6 = 7$
- D) $7 - p + t = 6$

Question 13

ACT math mean = 20.9, standard deviation = 5.3. Which equation finds scores within one standard deviation?

- A) $|s - 20.9| = 5.3$
- B) $|s - 5.3| = 20.9$
- C) $|20.9 - 5.3| = s$
- D) $|s + 20.9| = 5.3$

Question 14

Write an equation in slope-intercept form for the line through (0, 2) and (2, 1).

- A) $y = -\frac{1}{2}x + 2$
- B) $y = -2x + 2$
- C) $y = \frac{1}{2}x + 2$
- D) $y = 2x + 2$

Question 15

Find the equation and 7th term of the sequence: -3,  -13, -18, ...

- A) $a_n = 2 - 5n, a_7 = -33$
- B) $a_n = -3 - 5n, a_7 = -38$
- C) $a_n = -5n + 2, a_7 = -33$
- D) $a_n = 5n - 3, a_7 = 32$

Question 16

Describe the translation in $g(x) = (x - 9) + 5$ compared to $f(x) = x$.

-  A) Right 9 units, up 5 units
- B) Left 9 units, down 5 units
- C) Right 9 units, down 5 units
- D) Left 9 units, up 5 units

Question 17

Solve $p - 6 \geq 3$

-  A) $p \geq 9$
- B) $p \leq 9$
- C) $p \geq -3$
- D) $p \leq -3$

Question 18

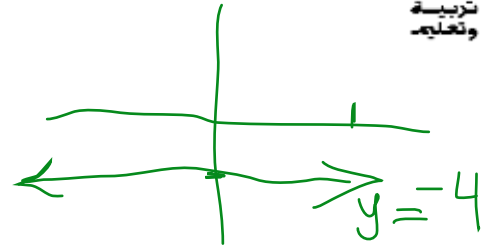
Find the inverse of $f(x) = 8x - 5$ 

- A) $f^{-1}(x) = \frac{x+5}{8}$
- B) $f^{-1}(x) = \frac{x-5}{8}$
- C) $f^{-1}(x) = 8x + 5$
- D) $f^{-1}(x) = \frac{x}{8} - 5$

Question 19

Write an equation of the line through $(0, -4)$, $(5, -4)$

- A) $y = -4$
- B) $y = -5$
- C) $x = -4$
- D) $y = 4$



Question 20

Solve $7 + t \leq 2(t + 3) + 2$

- A) $t \geq -1$
- B) $t \leq -1$
- C) $t \geq 1$
- D) $t \leq 1$

$$7 + t \leq 2(t + 3) + 2$$

$$7 \leq t + 8$$

$$-8 \leq t$$

$$-1 \leq t$$

Question 4

Solve $f - 6 < 5$ and $f - 4 \geq 2$

- A) $6 \leq f < 11$
- B) $f < 11$
- C) $f \geq 6$
- D) $f \leq 6$ or $f > 11$

Part 2 Show all your work when answering this question

Solve each equation and state whether the equation has *one solution*, *no solution*, or is an *identity*.

$-6y - 3 = 3 - 6y$

.....

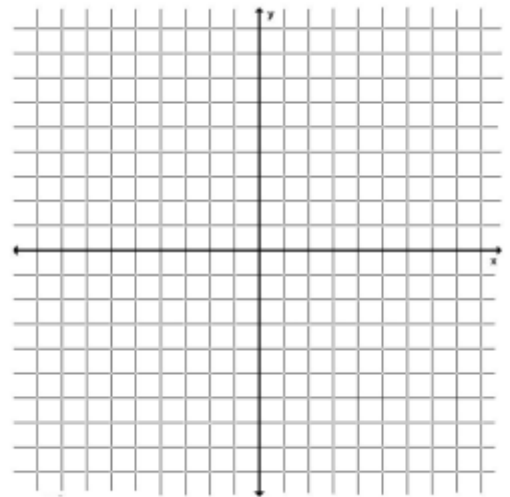
.....

.....

.....

Graph each equation by using the x -and y -intercepts.

$y = 4 + 2x$



The volume of a box V is given by the formula $V = lwh$, where ℓ is the length, w is the width, and h is the height.

- a) Solve the formula for h
-
-
-
-

- b) What is the height of a box with a volume of 50 cubic meters, length of 10 meters, and width of 2 meters?

.....

.....

.....

.....

.....

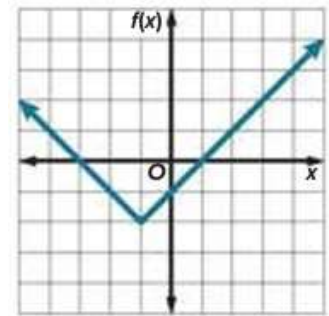
Determine whether the graphs of each pair of equations are *parallel*, *perpendicular*, or *neither*.

$$y = 4x + 3$$

$$4x + y = 3$$

.....

Use the graph of the function to write its equation.



Solve each inequality. Then graph the solution set.

$$|4p + 2| \geq 10$$



.....

