

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



نموذج اختبار تدريبي شامل وفق الهيكل الوزاري

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف التاسع المتقدم ← رياضيات ← الفصل الأول ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 16:20:19 2024-12-15

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: مدرسة الأقصى الخاصة

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

أسئلة الامتحان النهائي منهج بريدج القسم الورقي للعام 2024-2025

1

حل نموذج اختبار تدريبي وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

2

نموذج اختبار تدريبي وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

3

حل أسئلة اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

4

أسئلة اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

5



س(1) : كتابة تعبيرات لفظية للتعبيرات الجبرية : صفحة 7 من 11 إلى 18 (سؤال موضوعي)

11. $4q$

12. $\frac{1}{8}y$

13. $15 + r$

14. $w - 24$

15. $3x^2$

16. $\frac{r^4}{9}$

17. $2a + 6$

18. $r^4 \times t^3$

اكتب تعبيرًا لفظيًا لكل تعبير جبري.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ترتيب العمليات

1-2

س(2) : ايجاد قيمة التعبيرات الجبرية باستخدام ترتيب العمليات : صفحة 13 من 30 إلى 35 (سؤال موضوعي)

جد قيمة كل تعبير إذا كانت $g = 2$ و $r = 3$ و $t = 11$

30. $g + 6t$

31. $7 - gr$

32. $r^2 + (g^3 - 8)^5$

33. $(2t + 3g) \div 4$

34. $t^2 + 8rt + r^2$

35. $3g(g + r)^2 - 1$



خاصية التوزيع

1-4
الدرس

س(3) : استخدام خاصية التوزيع لكتابة التعبير وتبسيطه : صفحة 29 من 25 إلى 28 (سؤال موضوعي)

استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل تعبير. ثم بسّط.

25. $2(x + 4)$

26. $(5 + n)3$

27. $(4 - 3m)8$

28. $-3(2x - 6)$



س(4) : حل المعادلات متعددة الخطوات : صفحة 93 من 1 إلى 6 (سؤال موضوعي)

حل كل معادلة. علّل إجابتك.

1. $3m + 4 = -11$

2. $12 = -7f - 9$

3. $-3 = 2 + \frac{a}{11}$

4. $\frac{3}{2}a - 8 = 11$

5. $8 = \frac{x-5}{7}$

6. $\frac{c+1}{-3} = -21$

س(5) : حل المعادلات التي تحتوي على متغير في كل طرف : صفحة 100 من 1 إلى 8 (سؤال موضوعي)

حل كل معادلة. علّل إجابتك.

1. $13x + 2 = 4x + 38$

2. $\frac{2}{3} + \frac{1}{6}q = \frac{5}{6}q + \frac{1}{3}$

3. $6(n + 4) = -18$

4. $7 = -11 + 3(b + 5)$

5. $5 + 2(n + 1) = 2n$

6. $7 - 3r = r - 4(2 + r)$

7. $14v + 6 = 2(5 + 7v) - 4$

8. $5h - 7 = 5(h - 2) + 3$

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



س(6) : حل المعادلات التي تحتوي على قيمة مطلقة وتمثيلها بيانياً : صفحة 105 من 4 إلى 9 (سؤال موضوعي)

4. $|n + 7| = 5$

5. $|3z - 3| = 9$

6. $|4n - 1| = -6$

7. $|b + 4| = 2$

8. $|2t - 4| = 8$

9. $|5h + 2| = -8$

حلّ كل معادلة. ثم مثل مجموعة الحل بيانياً.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



س(7) : حل المعادلات أو الصيغ لإيجاد المتغير المحدد : صفحة 128 من 1 إلى 4 (سؤال موضوعي)

حل كل معادلة أو صيغة لإيجاد المتغير المحدد.

1. $5a + c = -8a, a$

2. $7h + f = 2h + g, g$

3. $\frac{k + m}{-7} = n, n$

4. $q = p(r + s), p$

س8) إيجاد معدل التغير الممثل في كل جدول وتمثيل بياني : صفحة 177 رقم 2 ، 14 ، 15 (سؤال موضوعي)

جد معدل التغير الممثل في كل جدول

14.

x	y
5	2
10	3
15	4
20	5

15

x	y
1	15
2	9
3	3
4	-3

2.

x	y
3	-6
5	2
7	10
9	18
11	26



التغير الطردي 3-4

س(9) : كتابة معادلات تغير طردي ثم حلها : صفحة 186 من 30 إلى 33 (سؤال موضوعي)

- بافتراض أن y يتغير طردياً مع x . فاكتب معادلة تغير طردي تربط بين x و y . ثم قم بحلها.
30. إذا كان $y = 3.2$ عندما $x = 1.6$. فجد y عندما $x = 19$.
31. إذا كان $y = 15$ عندما $x = \frac{3}{4}$. فجد x عندما $y = 25$.
32. إذا كان $y = 4.5$ عندما $x = 2.5$. فجد y عندما $x = 12$.
33. إذا كان $y = -6$ عندما $x = 1.6$. فجد y عندما $x = 8$.



س(10) : ربط المتتاليات الحسابية بالدوال الخطية : صفحة 193 من 18 إلى 21 (سؤال موضوعي)

اكتب معادلة للحد n للمتتالية الحسابية. ثم ارسم تمثيلاً بيانياً للحدود الخمسة الأولى في المتتالية.

18. $-3, -8, -13, -18, \dots$

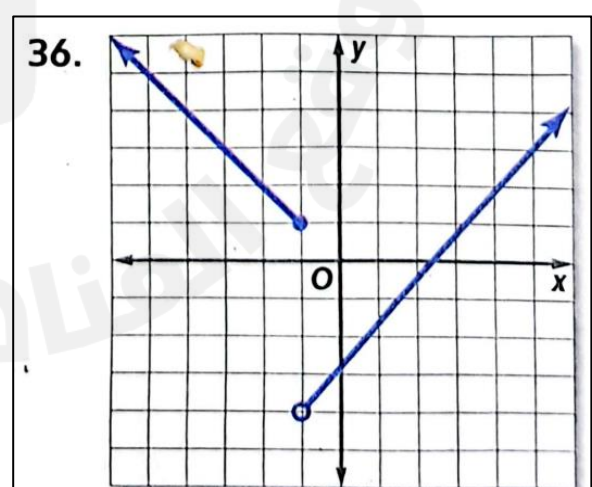
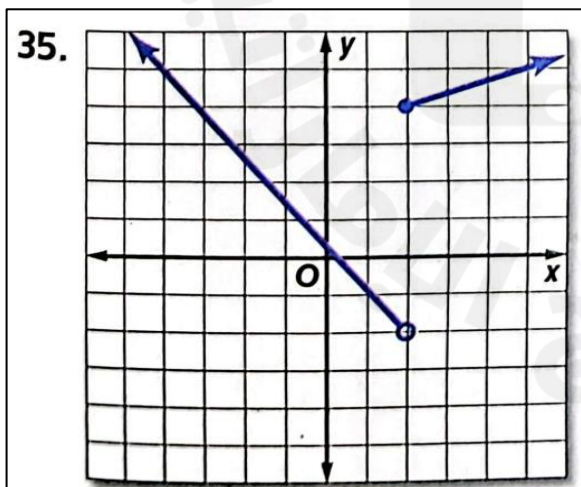
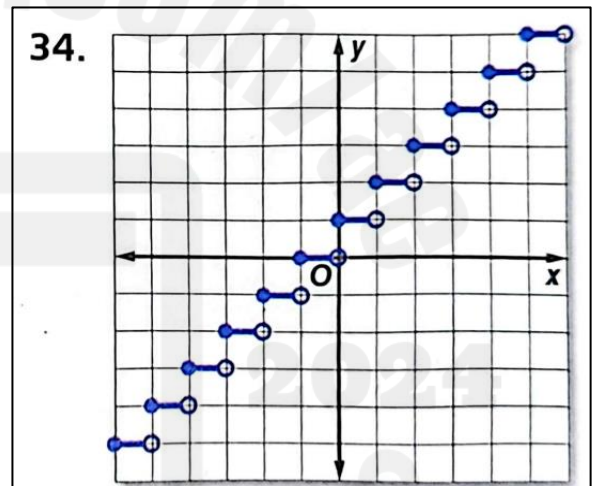
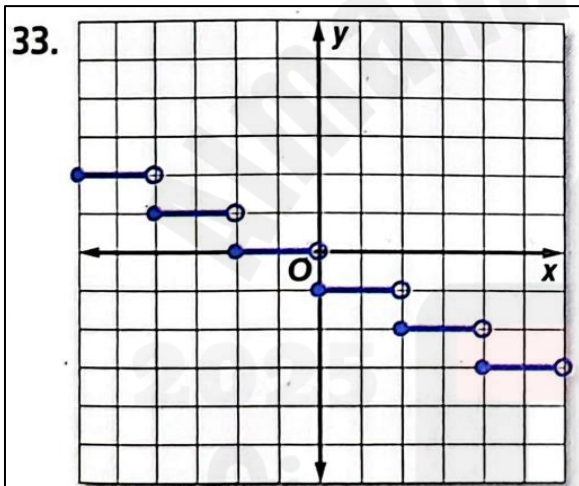
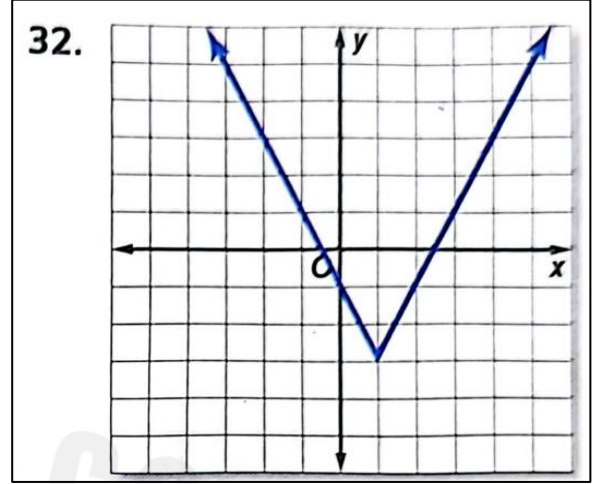
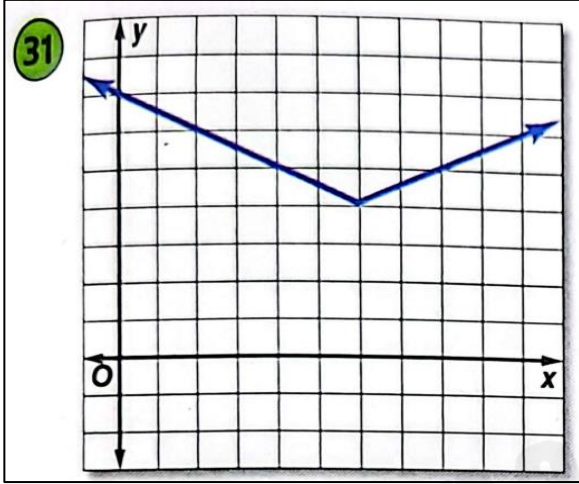
19. $-2, 3, 8, 13, \dots$

20. $-11, -15, -19, -23, \dots$

21. $-0.75, -0.5, -0.25, 0, \dots$

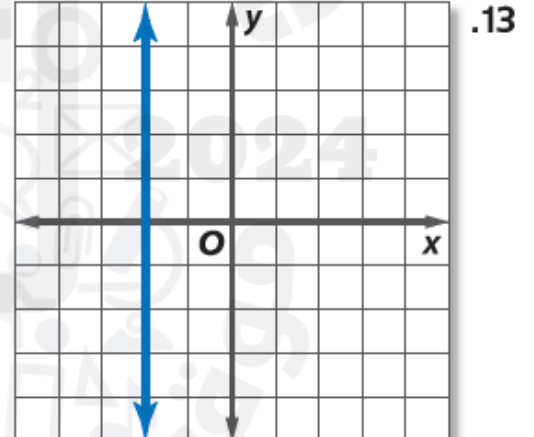
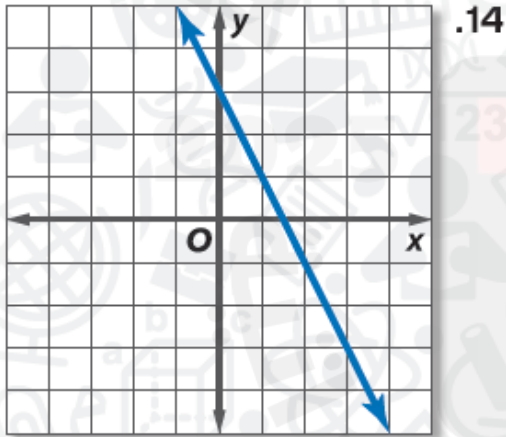
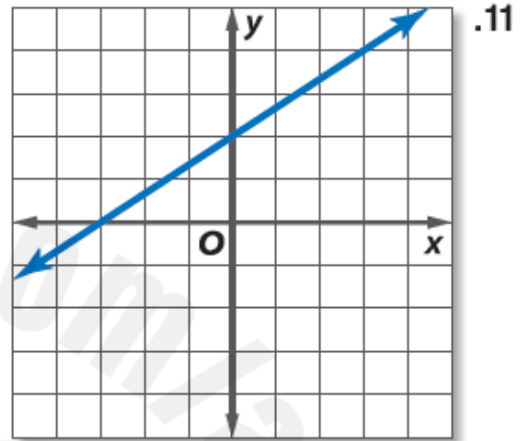
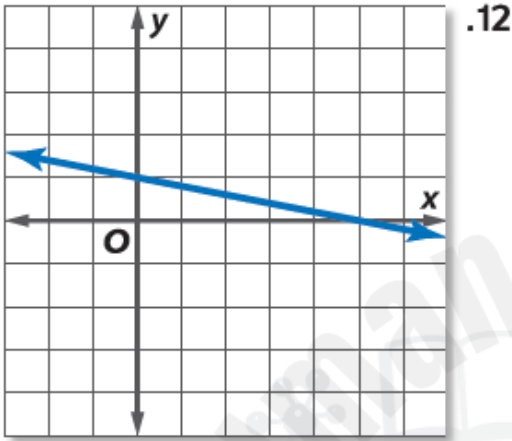
الدرس : 4-7 الدوال الخطية الخاصة

س(11) : تحديد مجال ومدى دوال القيمة المطلقة والدوال الدرجية : صفحة 268 من 31 إلى 36 (سؤال موضوعي)



س(12) : كتابة معادلة بصيغة الميل والمقطع للتمثيل البياني : صفحة 220 من 11 إلى 14 (سؤال موضوعي)

اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع لكل تمثيل بياني موضح .





س(13) : كتابة معادلة بصيغة الميل والمقطع بمعلومية نقطة ومستقيم متعامد : صفحة 242 من 7 إلى 10 (سؤال موضوعي)

اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع للخط الذي يمر بالنقطة المحددة ويتعامد على التمثيل البياني للمعادلة.

7. $(-2, 3), y = -\frac{1}{2}x - 4$

8. $(-1, 4), y = 3x + 5$

9. $(2, 3), 2x + 3y = 4$

10. $(3, 6), 3x - 4y = -2$

س(14) : حل المتباينات متعددة الخطوات وتمثيلها بياني : صفحة 303 من 12 إلى 19 (سؤال موضوعي)

حُلّ كل متباينة مما يلي. ومثّل مجموعة الحلول بيانياً على خط الأعداد.

12. $5b - 1 \geq -11$

14. $-9 \geq \frac{2}{5}m + 7$

16. $-a + 6 \leq 5$

18. $8 - \frac{z}{3} \geq 11$

20. $3b - 6 \geq 15 + 24b$

13. $21 > 15 + 2a$

15. $\frac{w}{8} - 13 > -6$

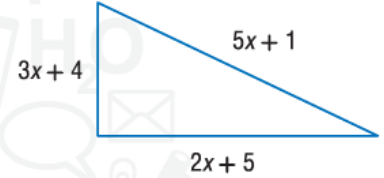
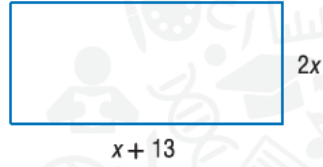
17. $37 < 7 - 10w$

19. $-\frac{5}{4}p + 6 < 12$

21. $15h + 30 < 10h - 45$

س(16) : حل المعادلات التي تحتوي على متغير في كل طرف : صفحة 100 من 9 إلى 23 (سؤال مقالي)

9. الاختيار من متعدد جد قيمة x لكي يكون للأشكال نفس المحيط.



A 4

B 5

C 6

D 7

حل كل معادلة. علّل إجابتك.

$$7c + 12 = -4c + 78$$

$$11. 2m - 13 = -8m + 27$$

$$9x - 4 = 2x + 3$$

$$13. 6 + 3t = 8t - 14$$

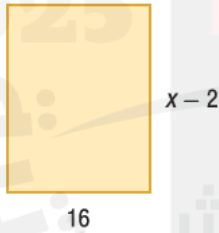
$$\frac{b-4}{6} = \frac{b}{2}$$

$$15. \frac{5v-4}{10} = \frac{4}{5}$$

$$8 = 4(r+4)$$

$$17. 6(n+5) = 66$$

22. الهندسة جد قيمة x بحيث يكون للمستطيلين المساحة ذاتها.



23. نظرية الأعداد ناتج ضرب أربعة في العدد الأصغر لعددتين صحيحين متتالين زوجين يقل بمقدار 12 عن ضعف العدد الأكبر. جد العددتين الصحيحين.

المعادلات الحرفية
والتحليل البُعدي

2-8

س(17) : حل معادلات لمتغيرات معينة : صفحة 129 من 16 إلى 19 (سؤال مقالي)

16. **اللياقة البدنية** صيغة حساب مؤشر كتلة الجسم للشخص هي $B = 703 \times \frac{w}{h^2}$.
B تمثل مؤشر كتلة الجسم، و w تساوي وزن الجسم بالأرطال، و h تمثل ارتفاع الجسم بالبوصة.
A. حلّ الصيغة في w.
B. ما الوزن إلى أقرب رطل لشخص يبلغ طوله 64 in ومؤشر كتلة الجسم لديه 21.45؟
17. **الفيزياء** التسارع هو قياس مدى سرعة تغير السرعة. معادلة التسارع هي $a = \frac{v_f - v_i}{t}$ تمثل معدل التسارع،
و v_f تساوي السرعة النهائية، و v_i تساوي السرعة الابتدائية و t تمثل الزمن بالثواني.
A. حلّ الصيغة في v_f .
B. ما السرعة النهائية لعداء تزيد سرعته بمقدار 2 ft/s مع إيجاد التربيع لعدد 3 ثوانٍ مع العلم بأن السرعة الابتدائية تبلغ 4 mi/s؟
18. **السياحة** إذا كانت كل دورة في حمام السياحة يبلغ طولها 100 m، فما عدد اللغات التي تساوي ميلاً واحداً؟ قَرّب إلى أقرب جزء من عشرة. (إرشاد: 1 ft \approx 0.3048 m)
19. **الدقة** ما عدد لترات البنزين اللازمة لملء خزان بسعة 13.2 gal؟ يوجد حوالي 1.06 كوارت في اللتر الواحد. قَرّب إلى أقرب جزء من عشرة.

س(18) : تمثيل معادلة باستخدام التقاطع مع محوري x, y : صفحة 159 من 7 إلى 11 (سؤال مقالي)

مثّل بيانيًا كل معادلة باستخدام التقاطعات مع المحور الأفقي x والمحور الرأسي y .

7. $y = 4 + x$

8. $2x - 5y = 1$

مثّل بيانيًا كل معادلة برسم جدول.

9. $x + 2y = 4$

10. $-3 + 2y = -5$

11. $y = 3$

الدرس : 4-7 الدوال الخطية الخاصة

س(19) : تمثيل الدوال بيانياً وتحديد المجال والمدى : صفحة 268 من 17 إلى 30 (سؤال مقالي)

مثل كل دالة بيانياً وحدد المجال والمدى

17. $f(x) = |2x - 1|$

18. $f(x) = |x + 5|$

19. $g(x) = |-3x - 5|$

20. $g(x) = |-x - 3|$

21. $f(x) = \left| \frac{1}{2}x - 2 \right|$

22. $f(x) = \left| \frac{1}{3}x + 2 \right|$

23. $g(x) = |x + 2| + 3$

24. $g(x) = |2x - 3| + 1$

25. $f(x) = \begin{cases} \frac{1}{2}x - 1, & x > 3 \\ -2x + 3, & x \leq 3 \end{cases}$

26. $f(x) = \begin{cases} 2x - 5, & x > 1 \\ 4x - 3, & x \leq 1 \end{cases}$

27. $f(x) = \begin{cases} 2x + 3, & x \geq -3 \\ -\frac{1}{3}x + 1, & x < -3 \end{cases}$

28. $f(x) = \begin{cases} 3x + 4, & x \geq 1 \\ x + 3, & x < 1 \end{cases}$

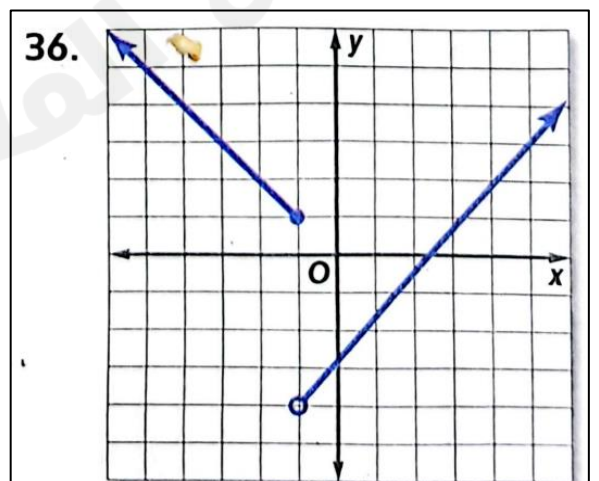
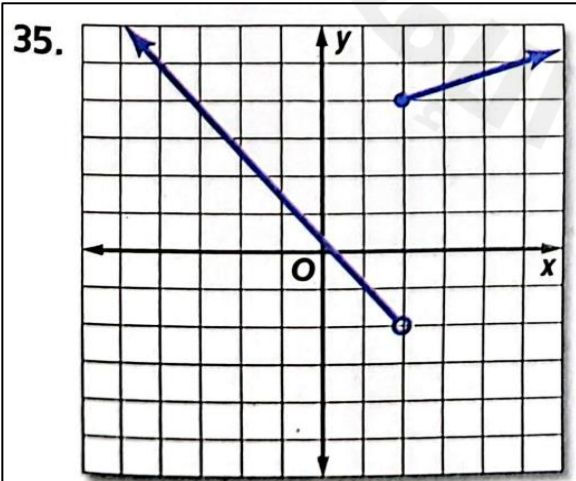
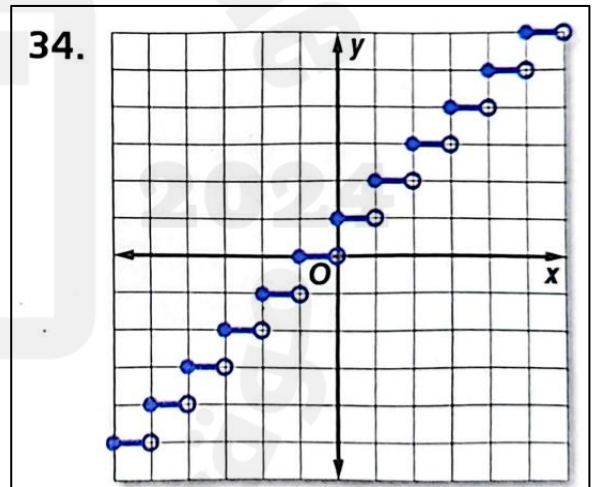
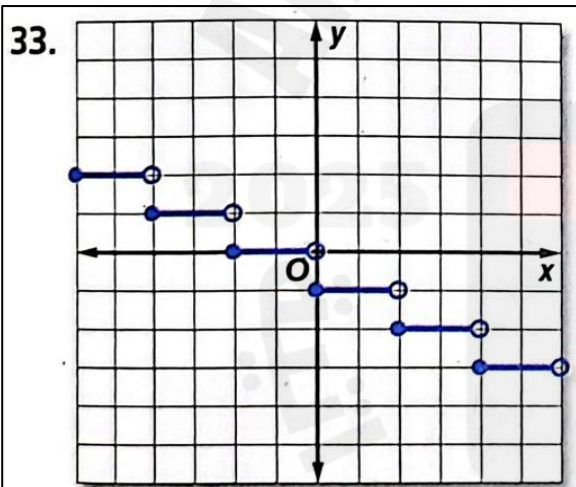
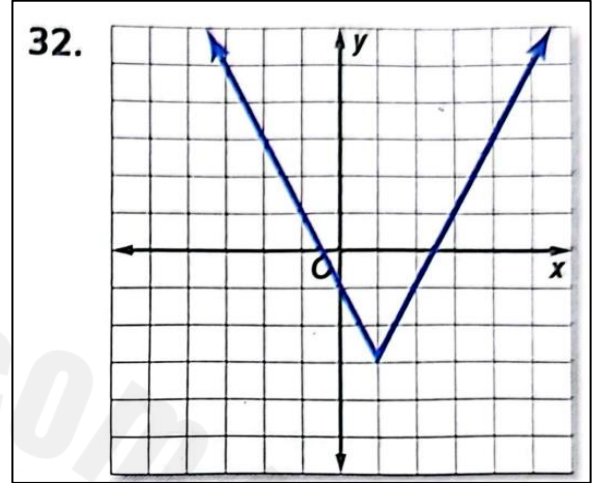
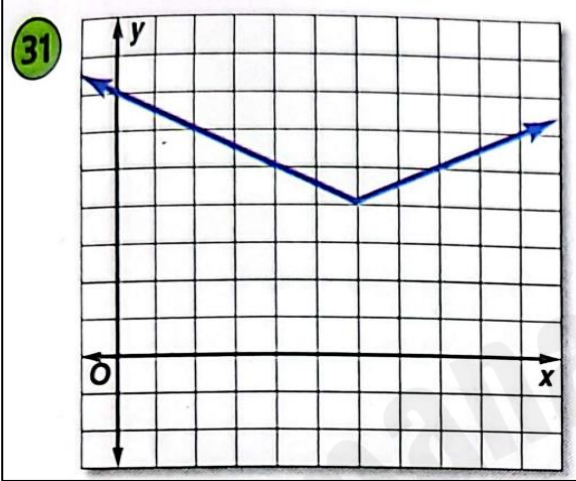
29. $f(x) = \begin{cases} 3x + 2, & x > -1 \\ -\frac{1}{2}x - 3, & x \leq -1 \end{cases}$

30. $f(x) = \begin{cases} 2x + 1, & x < -2 \\ -3x - 1, & x \geq -2 \end{cases}$

الدرس : 4-7 الدوال الخطية الخاصة

تابع : (19) : تمثيل الدوال بيانياً وتحديد المجال والمدى : صفحة 268 من 17 إلى 30 (سؤال مقالي)

حدد المجال والمدى لكل دالة



س(20) : حل ورسم متباينات القيمة المطلقة بيانياً : صفحة 316 من 8 إلى 16 (سؤال مقالي)

حُلّ كل متباينة مما يلي، ثمّ مرّ مجموعة الحل بيانياً.

8. $|x + 8| < 16$

9. $|r + 1| \leq 2$

10. $|2c - 1| \leq 7$

11. $|3h - 3| < 12$

12. $|m + 4| < -2$

13. $|w + 5| < -8$

14. $|r + 2| > 6$

15. $|k - 4| > 3$

16. $|2h - 3| \geq 9$

Handwriting practice area with horizontal dashed lines. A large watermark 'Almanahj.com' is visible across the page, along with the years '2025' and '2024'.

تم بحمد الله