

# الأخضر



## الرياضيات الصف 6 الابتدائي

نماذج شهر أكتوبر

العام الدراسي 2024 - 2025

3  
درجات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

1 أي مما يلي لا يمثل عددًا نسبيًا؟

أ)  $3,5-$       ب)  $\frac{8}{3-3}$       ج)  $\frac{1}{2}$       د) 4

2 أي مما يلي  $> |-8|$ ؟

أ)  $|-7|$       ب)  $|8|$       ج)  $|-9|$       د)  $|-10|$

3 يبعد المعكوس الجمعي للعدد  $(-5)$  ..... عن الصفر.

أ) وحدة واحدة      ب) وحدتين      ج) 4 وحدات      د) 5 وحدات

3  
درجات

ثانيًا: أكمل ما يأتي:

1 أصغر عدد صحيح غير سالب هو .....

2 المعكوس الجمعي للعدد  $-\frac{1}{2}$  هو .....

3 التعبير الرياضي الذي يمثل العدد X مطروحًا منه 3 هو .....

4  
درجات

ثالثًا: أجب عما يأتي:

1 إذا كان لديك 15 برتقالة متماثلة وكانت كتلة البرتقالة الواحدة هي y جرامات. فاحسب كتلة البرتقال؟

2 قارن باستخدام ( $>$  أو  $<$  أو  $=$ ):أ)  $|-6|$    $|-4|$ ب)  $|5\frac{5}{6}|$    $|-3\frac{5}{6}|$

3  
درجات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

1 العدد النسبي  $-3\frac{2}{5}$  يقع بين العددين الصحيحين .....

أ)  $-3, -2$       ب)  $-1, -2$       ج)  $-3, -4$       د)  $3, 4$

2 الأعداد الآتية مرتبة من الأصغر إلى الأكبر:  $1.2, 0, a, -\frac{3}{4}$  فإن قيمة  $a$  يمكن أن تكون .....

أ)  $\frac{1}{2}$       ب)  $\frac{1}{3}$       ج)  $-\frac{1}{4}$       د)  $-\frac{7}{8}$

3 مجموعة حل المعادلة:  $0 = 4 + 2$  في  $h$  هي .....

أ)  $(-2, 2)$       ب)  $(-2, -2)$       ج)  $(-2, 1)$       د)  $\emptyset$

3  
درجات

ثانياً: أكمل ما يأتي:

1 عددان نسبيان  $-2.1, -2.01$ . فإن العدد الأكبر هو .....2 العدد  $-\frac{12}{4}$  ينتمي إلى مجموعة الأعداد .....3 التعبير الرمزي الذي يعبر عن أن ثلاثة أمثال مجموع العددين  $x$  و  $4$  هو .....4  
درجات

ثالثاً: أجب عما يأتي:

1 حلل العدد 18 إلى عوامله الأولية باستخدام شجرة العوامل

.....

.....

.....

2 أوجد (ع.م.ا)، (م.م.ا) للعددين 12، 16

.....

.....

.....

3  
درجات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

1 ناتج طرح  $1 - \frac{2}{9}$  هو .....

أ)  $\frac{1}{9}$       ب)  $\frac{7}{9}$       ج)  $\frac{3}{9}$       د)  $\frac{6}{9}$

2 العدد الذي جميع عوامله الأولية 2، 3، 7 هو .....

أ) 14      ب) 21      ج) 42      د) 6

3 تتحرك غواصة على عمق 16 م، فإن العدد الصحيح الذي يعبر عن ذلك هو .....

أ) 16      ب) 17      ج) 10      د) -16

3  
درجات

ثانياً: أكمل ما يأتي:

1 العدد الصحيح التالي مباشرة للعدد الصحيح -8 هو .....

2 المعكوس الجمعي للعدد  $-\frac{4}{9}$  هو .....

3 العدد -6 ..... إلى مجموعة الأعداد النسبية. (ينتمي أو لا ينتمي)

4  
درجات

ثالثاً: أجب عما يأتي:

1 رتب الأعداد الآتية ترتيباً تصاعدياً:

-2 ، 3 ،  $1\frac{3}{4}$  ،  $-1\frac{1}{3}$  ، 0

الحل:

2 قارن باستخدام (&gt; أو &lt; أو =):

أ)  $|-5|$    $|-4|$       ب)  $|-2.5|$   -2.5

3  
درجات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

1 أي مما يلي يقبل القسمة على 4 ؟

312 (أ)      30 (ب)      15 (ج)      102 (د)

2 الأعداد الآتية جميعها أولية ما عدا .....

5 (أ)      1 (ب)      2 (ج)      7 (د)

3 التعبير الرياضي الذي يمثل عددًا مضافًا إليه  $2\frac{1}{2}$  هو .....

$2\frac{1}{2}a$  (أ)       $2\frac{1}{2} - a$  (ب)       $a - 2\frac{1}{2}$  (ج)       $a + 2\frac{1}{2}$  (د)

3  
درجات

ثانياً: أكمل ما يأتي:

1 العددان المتعاكسان على نفس البعد من ..... على خط الأعداد.

2 عدد حدود المقدار  $2y + 7x + 5$  هو .....3 أكبر عدد صحيح سالب في الأعداد  $-5$  ،  $0$  ،  $-4.3$  ،  $-6$  هو .....4  
درجات

ثالثاً: أجب عما يأتي:

1 يريد المعلم توزيع عدد 16 قلمًا، 12 كراسة على أكبر عدد من تلاميذ الفصل. فما هو أكبر عدد من التلاميذ

سيتم التوزيع عليهم؟

.....

.....

.....

2 رتب القيم الآتية تنازلياً:

2.04 ،  $-18$  ، 5.5 ،  $|4.8|$  ،  $|-3.7|$  ،  $|5.05|$

الترتيب هو: .....

3  
درجات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

1 (م.م) للعددين 5، 10 هو .....

أ) 5      ب) 10      ج) 15      د) 20

2 التعبير العددي الذي يكافئ  $2(3 + 4)$  هو .....

أ)  $(2 + 3) + (2 + 4)$       ب)  $(2 \times 3) + (2 \times 4)$       ج)  $(2 \times 3) \times (2 \times 4)$       د)  $(2 \times 3 \times 4)$

3 أصغر عدد صحيح موجب بقيمة مطلقة أصغر من الـ 10 هو .....

أ) -9      ب) 10      ج) 9      د) -8

3  
درجات

ثانياً: أكمل ما يأتي:

1 المعكوس الجمعي للعدد -12 هو .....

2 مجموعة الأعداد الصحيحة هي مجموعة جزئية من مجموعة الأعداد .....

3 إذا كان ارتفاع منزل  $x$  من الأمتار وارتفاع شجرة بجواره أقل منه بمقدار 0.5 من الأمتار. فإن التعبير الرياضي الذي يمثل ارتفاع الشجرة هو ..... متر.

4  
درجات

ثالثاً: أجب عما يأتي:

1 صنف الأعداد الآتية إلى تعبيرات رمزية وتعبيرات عددية:

$5a + 4$  ،  $3 \times 2 - 4$  ،  $2 + 3c$  ،  $32 - 6$

.....

.....

.....

2 حدد عدد الحدود والحدود المتشابهة في المقدار  $5x + 3x + 6 + 2x$ 

.....

.....

.....

# الأخضر



## الرياضيات الصف 6 الابتدائي

إجابات نماذج شهر أكتوبر

العام الدراسي 2024 - 2025

5  
درجات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- مجموعة الأعداد الطبيعية ..... مجموعة الأعداد النسبية.
  - ينتمي إلى
  - لا ينتمي إلى
  - جزئية من
  - ليست جزئية من
- أي مما يلي لا يمثل عددًا نسبيًا؟
  - $3,5-$
  - $\frac{8}{3-3}$
  - $\frac{1}{2}$
  - 4
- العامل المشترك الأكبر للعددين 5، 12 هو .....
  - 5
  - 12
  - 1
  - 60
- أي مما يلي  $> |-8|$  ؟
  - $|-7|$
  - 8
  - $|-9|$
  - $|-10|$
- يبعد المعكوس الجمعي للعدد (-5) ..... عن الصفر.
  - وحدة واحدة
  - وحدتين
  - 4 وحدات
  - 5 وحدات

5  
درجات

ثانيًا: أكمل ما يأتي:

- الأعداد الصحيحة الأقل من الصفر تمثل أعدادًا سالبة والأعداد الصحيحة الأكبر من الصفر تمثل أعدادًا موجبة.
- أصغر عدد صحيح غير سالب هو 0.
- المعكوس الجمعي للعدد  $|\frac{1}{2}|$  هو  $-\frac{1}{2}$ .
- العددان المتعاكسان على خط الأعداد قيمتهما المطلقة متساوية.
- التعبير الرياضي الذي يمثل العدد X مطروحًا منه 3 هو  $X - 3$ .

5  
درجات

ثالثًا: أجب عما يأتي:

- إذا كان لديك 15 برتقالة متماثلة وكانت كتلة البرتقالة الواحدة هي y جرامات. فاحسب كتلة البرتقال؟

كتلة البرتقال = 15y جرامًا

- قارن باستخدام (> أو < أو =):

$$|-6| \quad > \quad |-4| \quad \text{أ}$$

$$|9\frac{3}{5}| \quad < \quad |(-9\frac{3}{4})| \quad \text{ب}$$

$$|5\frac{5}{6}| \quad = \quad |-\frac{35}{6}| \quad \text{ج}$$

5 درجات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 تنخفض درجة الحرارة اليوم 5 درجات عن درجة الحرارة بالأمس والتي كانت 38 درجة. فتكون درجة الحرارة اليوم .....  
 أ)  $42^\circ$  ب)  $33^\circ$  ج)  $30^\circ$  د)  $5 -$
- 2 العدد النسبي  $-3\frac{2}{5}$  يقع بين العددين الصحيحين .....  
 أ)  $-3، -2$  ب)  $-1، -2$  ج)  $-3، -4$  د)  $3، 4$
- 3 العدد السابق مباشرة للعدد  $-8$  هو .....  
 أ)  $-7$  ب)  $-9$  ج)  $9$  د)  $7$
- 4 الأعداد الآتية مرتبة من الأصغر إلى الأكبر:  $1.2، 0، a، -\frac{3}{4}$  فإن قيمة  $a$  يمكن أن تكون .....  
 أ)  $\frac{1}{2}$  ب)  $\frac{1}{3}$  ج)  $-\frac{1}{4}$  د)  $-\frac{7}{8}$
- 5 مجموعة حل المعادلة  $0 = 4 + 2$  في ح هي .....  
 أ)  $(-2، 2)$  ب)  $(-2، -2)$  ج)  $(-2، 1)$  د)  $\emptyset$

5 درجات

ثانياً: أكمل ما يأتي:

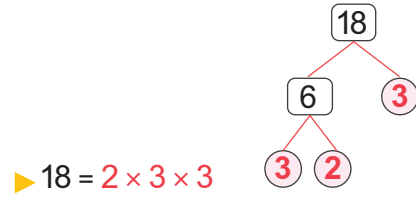
- 1 عدنان نسبيا  $-2.1، -2.01$ . فإن العدد الأكبر هو  $-2.01$
- 2 العدد  $-\frac{12}{4}$  ينتمي إلى مجموعة الأعداد الصحيحة.
- 3 عدد صحيح يقع بين العددين  $12.4، 13.6$  هو  $13$
- 4 المعكوس الجمعي للعدد  $-\frac{4}{7}$  هو  $-\frac{4}{7}$
- 5 التعبير الرمزي الذي يعبر عن أن ثلاثة أمثال مجموع العددين  $x$  و  $4$  هو  $3(x + 4)$

5 درجات

ثالثاً: أجب عما يأتي:

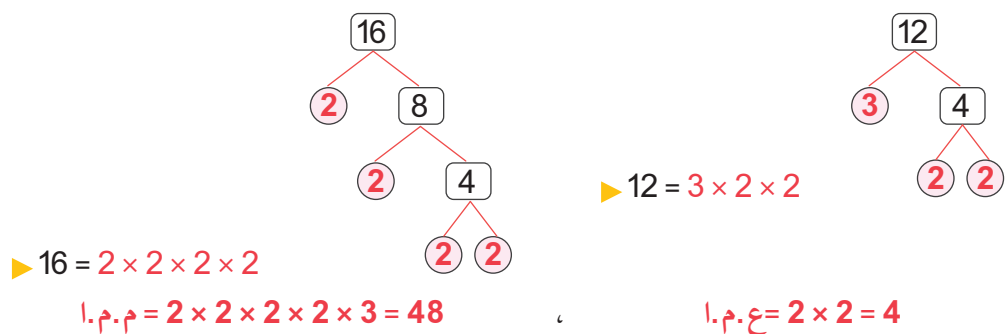
- 1 حلل العدد 18 إلى عوامله الأولية باستخدام شجرة العوامل

الحل:



- 2 أوجد ع.م.ا، م.م.ا للعددين 12، 16

الحل:



5  
درجات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- 1 العدد الذي رقم أحاده 0 أو 5 يقبل القسمة على العدد .....  
 أ) 5      ب) 10      ج) 2      د) 6
- 2 ع.م. اللعدين 20، 25 هو .....  
 أ) 2      ب) 4      ج) 5      د) 10
- 3 ناتج طرح  $1 - \frac{2}{9}$  هو .....  
 أ)  $\frac{1}{9}$       ب)  $\frac{7}{9}$       ج)  $\frac{3}{9}$       د)  $\frac{6}{9}$
- 4 العدد الذي جميع عوامله الأولية 2، 3، 7 هو .....  
 أ) 14      ب) 21      ج) 42      د) 6
- 5 تتحرك غواصة على عمق 16 م، فإن العدد الصحيح الذي يعبر عن ذلك هو .....  
 أ) 16      ب) 17      ج) 10      د) -16

5  
درجات

ثانياً: أكمل ما يأتي:

- 1 العدد الصحيح التالي مباشرة للعدد الصحيح -8 هو -7
- 2 المعكوس الجمعي للعدد  $\frac{-4}{9}$  هو  $\frac{4}{9}$
- 3 النقطة A تمثل عدداً صحيحاً موجباً.  
والنقطة B تمثل عدداً صحيحاً سالباً.
- 4 العدد -6 ينتمي إلى مجموعة الأعداد النسبية. (ينتمي أو لا ينتمي)
- 5 أيهما أكبر العدد  $\frac{-5}{6}$  أم العدد  $\frac{1}{6}$ ؟ العدد  $\frac{1}{6}$

ثالثاً: أجب عما يأتي:

- 1 رتب الأعداد الآتية ترتيباً تصاعدياً:

$$0, -2, 1\frac{3}{4}, -1\frac{1}{3}$$

الحل:

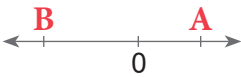
الترتيب هو: 3،  $1\frac{3}{4}$ ، 0،  $-1\frac{1}{3}$ ، -2

- 2 قارن باستخدام (> أو < أو =):

-2.5 < |-2.5|

|-4| < |-5|

|-3 $\frac{3}{5}$ | = |3 $\frac{3}{5}$ |



5  
درجات

5  
درجات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

- 1  $|-5|$  ..... المعكوس الجمعي للعدد -5  
 أ)  $>$  ب)  $<$  ج)  $=$  د) غير ذلك
- 2 .....  $> |-8|$
- 3 أ)  $|-7|$  ب)  $|8|$  ج)  $|-9|$  د)  $|10|$
- 4 أي مما يلي يقبل القسمة على 4 ؟  
 أ) 312 ب) 30 ج) 15 د) 102
- 5 الأعداد الآتية جميعها أولية ما عدا .....  
 أ) 5 ب) 1 ج) 2 د) 7
- 6 التعبير الرياضي الذي يمثل عددًا مضافاً إليه  $2\frac{1}{2}$  هو .....  
 أ)  $2\frac{1}{2}a$  ب)  $2\frac{1}{2} - a$  ج)  $a - 2\frac{1}{2}$  د)  $a + 2\frac{1}{2}$

5  
درجات

ثانياً: أكمل ما يأتي:

- 1 معامل الحد الجبري  $7x$  هو 7
- 2 العددان المتعاكسان على نفس البعد من الصفر على خط الأعداد.
- 3 عدد حدود المقدار  $2y + 7x + 5$  هو 3
- 4 العدد 4.7 ينتمي إلى مجموعة الأعداد النسبية.
- 5 أكبر عدد صحيح سالب في الأعداد -5 ، 0 ، -4.3 ، -6 هو -5

5  
درجات

ثالثاً: أجب عما يأتي:

- 1 يريد المعلم توزيع عدد 16 قلمًا، 12 كراسة على أكبر عدد من تلاميذ الفصل. فما هو أكبر عدد من التلاميذ

سيتم التوزيع عليهم ؟

الحل:

العوامل الأولية للعدد 16 هي  $2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$ العوامل الأولية للعدد 12 هي  $2 \times 2 \times 3 = 12$ تلاميذ  $4 = 2 \times 2 =$  ع.م.ا.

- 2 رتب القيم الآتية تنازلياً:

2.04 ،  $|-18|$  ، 5.5 ،  $|4.8|$  ،  $|-3.7|$  ،  $|5.05|$ 

الحل:

الترتيب هو: 2.04 ،  $|-3.7|$  ،  $|4.8|$  ،  $|5.05|$  ، 5.5 ،  $|-18|$  ▶

5  
درجات

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

1  $255 \div 17 = \dots\dots\dots$

أ) 17      ب) 15      ج) 255      د) 14

2 (م.م.ا) للعددين 5، 10 هو .....

أ) 5      ب) 10      ج) 15      د) 20

3 التعبير العددي الذي يكافئ  $2(3 + 4)$  هو .....

أ)  $(2 + 3) + (2 + 4)$       ب)  $(2 \times 3) + (2 \times 4)$       ج)  $(2 \times 3) \times (2 \times 4)$       د)  $(2 \times 3 \times 4)$

4 أصغر عدد صحيح موجب بقيمة مطلقة أصغر من الـ 10 هو .....

أ) -9      ب) 10      ج) 9      د) -8

5 العدد الصحيح الذي يعبر عن خسارة مبلغ 3,024 جنيه هو .....

أ) 3,024      ب) -3,024      ج) صفر      د) 3,004

5  
درجات

ثانياً: أكمل ما يأتي:

1 المعكوس الجمعي للعدد -12 هو العدد 12

2 على خط الأعداد الحركة يمين الصفر تمثل أعداداً **صحيحة موجبة** والحركة يسار الصفر تمثل أعداداً **صحيحة سالبة**.

3 مجموعة الأعداد الصحيحة هي مجموعة جزئية من مجموعة الأعداد **النسبية**.

4 كلما اقترب العدد من الصفر **قلت** قيمته المطلقة. (زادت - قلت)

5 إذا كان ارتفاع منزل X من الأمتار وارتفاع شجرة بجواره أقل منه بمقدار 0.5 من الأمتار. فإن التعبير الرياضي الذي يمثل ارتفاع الشجرة هو  $0.5 - X$  متر.

5  
درجات

ثالثاً: أجب عما يأتي:

1 صنف الأعداد الآتية إلى تعبيرات رمزية وتعبيرات عددية:

$5a + 4$  ،  $3 \times 2 - 4$  ،  $2 + 3c$  ،  $32 - 6$

الحل:

التعبيرات الرمزية هي:  $5a + 4$  ،  $2 + 3c$

التعبيرات العددية هي:  $32 - 6$  ،  $3 \times 2 - 4$

2 حدد عدد الحدود والحدود المتشابهة في المقدار  $5x + 3x + 6 + 2x$

الحل:

عدد الحدود في المقدار = 4

الحدود المتشابهة هي:  $5x$  ،  $3x$  ،  $2x$

عدد الحدود المتشابهة = 3