مذكرة مراجعة منتصف الفصل مع نموذج الإجابة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية	
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف السابع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ مذكرات وبنوك ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-12 21:32:35	
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
	إعداد: عبدالرحمن مدكور

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

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	مذكرة مراجعة منتصف الفصل مع نموذج الإجابة
2	تدريبات عامة لمنتصف الفصل (محلول)
3	تدريبات عامة الباقة الأولى منتصف الفصل
4	تدريبات إثرائية وأوراق عمل علاجية في الأعداد الصحيحة والأعداد النسبية - منتصف الفصل
5	اختبار منتصف الفصل – نموذج 2

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

مذكرة الرياضيات

الصف السابع

منتصف الفصل الأول

نموذج الإجابة

المهندس/ عبدالرحمن مدكور

ENG/Abdelrahman Madkor

Phone No: 66201124

محتويات المذكرة

نموذج الإجابة

الدرس	الأسئلة
الدرس 1-1: الكسور العشرية والأعداد النسبية	من 1 إلى 10
الدرس 1-2: جمع وطرح الأعداد الصحيحة	من 11 إلى 18
الدرس 1-3: جمع وطرح الأعداد النسبية	من 19 إلى 26
الدرس 1-4: ضرب الأعداد النسبية	من 27 إلى 34
الدرس 1-5: قسمة الأعداد النسبية	من 35 إلى 42
الدرس 1-6: المعدل ومعدل الوحدة	من 43 إلى 50
اختبار شامل: منتصف الفصل الأول	من 51 إلى 68

مجموع الأسئلة: 68 سؤالًا (38 أسئلة اختيار من متعدد و30 أسئلة مقالية)

المهندس/ عبدالرحمن مدكور
ENG/Abdelrahman Madkor
Phone No: 66201124

الدرس 1-1: الكسور العشرية والأعداد النسبية

تذكّر

- لتحويل كسر اعتيادي إلى كسر عشري نقسم البسط على المقام. الكسر العشري المنتهي له عدد محدود من الأرقام، والدوري تتكرر فيه مجموعة من الأرقام بلا نهاية.
- العدد النسبي هو كل عدد يمكن كتابته على صورة كسر بسطه ومقامه عددان صحيحان والمقام لا يساوي صفرًا؛ ويكون كسره العشري منتهيًا أو دوريًا. أما الكسر العشري غير المنتهي وغير الدوري فهو عدد غير نسبي.

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة

السؤال رقم (1)

ما الكسر العشري المكافئ للكسر $\frac{3}{8}$؟

A	**0.375**	B	0.38
C	0.3	D	3.75

السؤال رقم (2)

ما الكسر العشري المكافئ للكسر $\frac{7}{20}$؟

A	3.5	B	0.7
C	**0.35**	D	0.27

السؤال رقم (3)

ما الكسر العشري المكافئ للكسر $\frac{5}{4}$؟

A	1.2	B	12.5
C	0.8	D	**1.25**

السؤال رقم (4)

ما الكسر العشري المكافئ للكسر $\frac{9}{25}$؟

A	0.25	B	**0.36**
C	0.9	D	3.6

السؤال رقم (5)

أي الأعداد الآتية عدد نسبي دوري؟

A	0.6	B	0.1010010001...
C	0.45	D	$0.\overline{27}$

السؤال رقم (6)

أي الأعداد الآتية عدد غير نسبي؟

A	0.75	B	0.1212212221...
C	$0.\overline{12}$	D	$0.\overline{3}$

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية

السؤال رقم (7)

حوّل كل كسر اعتيادي مما يأتي إلى كسر عشري:

(a $\frac{3}{5} = 0.6$ (b $\frac{11}{8} = 1.375$

(c $\frac{17}{20} = 0.85$ (d $\frac{7}{4} = 1.75$

السؤال رقم (8)

صنّف كل عدد مما يأتي إلى: عدد نسبي منتهٍ، أو عدد نسبي دوري، أو عدد غير نسبي: 0.35 ، $0.\overline{8}$ ، 0.2020020002...

الحل: **0.35**: نسبي منتهٍ ، **0.8** الدورية: نسبي دوري ، **0.2020020002...**: غير نسبي (غير منتهٍ وغير دوري)

السؤال رقم (9)

اكتب العدد $\frac{5}{6}$ على صورة كسر عشري، ثم بيّن هل هو منتهٍ أم دوري.

الحل: **5 ÷ 6 = 0.8333...** ؛ فهو كسر عشري دوري (يتكرر الرقم **3** بلا نهاية)

السؤال رقم (10)

قالت ريم إن العدد **0.6767...** عدد غير نسبي لأنه لا ينتهي. هل إجابتها صحيحة؟ وضّح.

الحل: **لا**؛ لأن الأرقام **(67)** تتكرر بانتظام، فهو كسر عشري دوري وبالتالي عدد نسبي

الدرس 1-2: جمع وطرح الأعداد الصحيحة

تذكّر

- عند جمع عددين لهما الإشارة نفسها نجمع القيمتين المطلقتين ونحتفظ بالإشارة؛ وإذا اختلفت الإشارتان نطرح الأصغر من الأكبر (بالقيمة المطلقة) ونأخذ إشارة العدد الأكبر قيمة مطلقة.
- لطرح عدد صحيح نجمع معكوسه الجمعي: $a - b = a + (-b)$، فمثلًا $5 - (-3) = 5 + 3 = 8$

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة

السؤال رقم (11)

ما ناتج العملية الآتية؟

$$(-9) + (4)$$

A: -5 | B: 13 | C: 5 | D: -13

السؤال رقم (12)

ما ناتج العملية الآتية؟

$$(6) + (-11)$$

A: 5 | B: -5 | C: -17 | D: 17

السؤال رقم (13)

ما ناتج العملية الآتية؟

$$(-7) - (-8)$$

A: -1 | B: 15 | C: 1 | D: -15

السؤال رقم (14)

ما ناتج العملية الآتية؟

$$(-12) - (-5)$$

A: -7 | B: -17 | C: 7 | D: 17

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية

السؤال رقم (15)

أوجد ناتج كل مما يأتي:

(a) $(-15)+(-8)=-23$

(b) $20+(-35)=-15$

(c) $(-14)-(-6)=-8$

(d) $9-17=-8$

السؤال رقم (16)

غاص غوّاص إلى عمق **18** مترًا تحت سطح البحر، ثم غاص مسافة أخرى مقدارها **7** أمتار. ما العدد الصحيح الذي يمثّل موقعه الحالي؟

الحل: $-18+(-7)=-25$؛ أي **25** مترًا تحت سطح البحر

السؤال رقم (17)

كانت درجة الحرارة ليلًا **5** درجات سيليزية، ثم انخفضت **12** درجة قبل الفجر. اكتب مقدارًا عدديًا لإيجاد درجة الحرارة قبل الفجر ثم أوجد قيمته.

الحل: $5-12=-7$ درجات سيليزية

السؤال رقم (18)

قال ماجد إن ناتج $(-2)-(-6)$ يساوي -8. هل إجابته صحيحة؟ وضّح.

الحل: لا؛ لأن طرح عدد سالب يعني جمع معكوسه: $-6+2=-4$

عبدالرحمن مدكور
ENG/Abdelrahman Madkor
Phone No: 66201124

الدرس 1-3: جمع وطرح الأعداد النسبية

تذكّر

- نجمع الأعداد النسبية (الكسور العشرية والاعتيادية) بالقواعد نفسها المتّبعة في الأعداد الصحيحة، مع مراعاة ترتيب الفواصل العشرية أو توحيد المقامات.
- لطرح عدد نسبي نجمع معكوسه الجمعي، فمثلًا $2.5 - (-1.5) = 2.5 + 1.5 = 4$، و$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4} - \frac{1}{4} = -\frac{1}{4}$

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة

السؤال رقم (19)

ما ناتج العملية الآتية؟

$$(-2.4) + (5.1)$$

A: 7.5	B: 2.7
C: −2.7	D: −7.5

السؤال رقم (20)

ما ناتج العملية الآتية؟

$$(3.6) - (-1.9)$$

A: −5.5	B: 1.7
C: 6.5	D: 5.5

السؤال رقم (21)

ما ناتج العملية الآتية؟

$$(-4.75) - (2.5)$$

A: 2.25	B: 7.25
C: −2.25	D: −7.25

السؤال رقم (22)

ما ناتج العملية الآتية؟

$$(-0.8) + (-1.35)$$

A: −2.15	B: 0.55
C: −1.15	D: 2.15

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية

السؤال رقم (23)

أوجد ناتج كل مما يأتي:

(a) $(-12.6) + 8.9 = -3.7$

(b) $7.25 - (-3.5) = 10.75$

(c) $(-\frac{3}{4}) + \frac{1}{2} = -\frac{1}{4}$

(d) $\frac{2}{3} - \frac{5}{6} = -\frac{1}{6}$

السؤال رقم (24)

كانت سمكة عند عمق **85.4** م تحت مستوى سطح البحر، ثم صعدت مسافة **32.9** م. أين موقع السمكة الآن بالنسبة إلى سطح البحر؟

الحل: $-85.4 + 32.9 = -52.5$؛ أي **52.5** م تحت سطح البحر

السؤال رقم (25)

كان رصيد هدى **120.75** ريالًا، فأودعت **45.5** ريالًا ثم سحبت **80.25** ريالًا. ما رصيدها الآن؟

الحل: **120.75 + 45.5 − 80.25 = 86** ريالًا

السؤال رقم (26)

هبط غوّاص مسافة $\frac{3}{4}$ متر ثم صعد $\frac{1}{2}$ متر. ما التغير الكلي في موقعه؟

الحل: $-\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = -\frac{1}{4}$ متر

عبدالرحمن مدكور / المهندس
ENG/Abdelrahman Madkor
Phone No: 66201124

الدرس 1-4: ضرب الأعداد النسبية

تذكّر

- ناتج ضرب عددين لهما الإشارة نفسها موجب، وناتج ضرب عددين مختلفي الإشارة سالب. وأي عدد مضروب في الصفر يساوي صفرًا.
- عند ضرب عدة أعداد: إذا كان عدد العوامل السالبة زوجيًا كان الناتج موجبًا، وإذا كان فرديًا كان الناتج سالبًا. وفي ضرب الكسور نضرب البسطين معًا والمقامين معًا.

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة

السؤال رقم (27)

ما ناتج الضرب الآتي؟

$$(-6) \times 4$$

A) 24
B) -24
C) 10
D) -2

السؤال رقم (28)

ما ناتج الضرب الآتي؟

$$(-3) \times (-9)$$

A) -27
B) -12
C) 12
D) 27

السؤال رقم (29)

ما ناتج الضرب الآتي؟

$$(-7) \times 0$$

A) 0
B) 7
C) 1
D) -7

السؤال رقم (30)

ما ناتج الضرب الآتي؟

$$(-2) \times 5 \times (-3)$$

A) -30
B) -10
C) 0
D) 30

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية

السؤال رقم (31)

أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي:

(a) $(-8) \times 7 = -56$

(b) $(-4) \times (-12) = 48$

(c) $(-0.6) \times 0.5 = -0.3$

(d) $(-\frac{2}{3}) \times \frac{3}{8} = -\frac{1}{4}$

السؤال رقم (32)

تتناقص كمية الماء في خزان بمعدل **2.5** لتر كل ساعة. اكتب مقدارًا عدديًا يمثّل التغير في كمية الماء بعد **6** ساعات ثم أوجد قيمته.

الحل: $-2.5 \times 6 = -15$ لترًا

السؤال رقم (33)

يخصم مصرف **3** ريالات من حساب أحمد عن كل عملية سحب. ما مقدار التغير في الحساب بعد **8** عمليات سحب؟

الحل: $-3 \times 8 = -24$ ريالًا

السؤال رقم (34)

كتب علي أن ناتج $(-5) \times (-4)$ يساوي -20. هل إجابته صحيحة؟ وضّح.

الحل: لا؛ لأن ناتج ضرب عددين سالبين موجب، فالناتج الصحيح $+20$

المهندس / عبدالرحمن مدكور
ENG/Abdelrahman Madkor
Phone No: 66201124

الدرس 1-5: قسمة الأعداد النسبية

تذكّر

- قاعدة الإشارات في القسمة هي نفسها في الضرب: ناتج قسمة عددين لهما الإشارة نفسها موجب، ومختلفي الإشارة سالب. ولا يمكن القسمة على صفر.
- لقسمة عدد نسبي على آخر نضرب في مقلوب المقسوم عليه: $\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \times \frac{d}{c}$

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة

السؤال رقم (35)

ما ناتج القسمة الآتية؟

$$(-48) \div 6$$

A) -288
B) -8
C) 8
D) -42

السؤال رقم (36)

ما ناتج القسمة الآتية؟

$$(-56) \div (-7)$$

A) -63
B) 392
C) 8
D) -8

السؤال رقم (37)

ما ناتج القسمة الآتية؟

$$(72) \div (-9)$$

A) 8
B) -8
C) -648
D) 63

السؤال رقم (38)

ما ناتج القسمة الآتية؟

$$(-45) \div (-5)$$

A) 9
B) 225
C) -50
D) -9

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية

السؤال رقم (39)

أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي:

(a) $(-63) \div 7 = -9$

(b) $(-54) \div (-6) = 9$

(c) $(-4.5) \div 1.5 = -3$

(d) $(-\frac{3}{5}) \div \frac{1}{10} = -6$

السؤال رقم (40)

يهبط غوّاص **72** قدمًا خلال **9** ثوانٍ. ما العدد النسبي الذي يمثّل التغير في موقعه بالقدم لكل ثانية؟ وضّح إجابتك.

الحل: $72- \div 9 = 8-$ قدم لكل ثانية

السؤال رقم (41)

خسرت شركة **540** ريالًا بسبب تأخر وصول شحنة، ويتقاسم الخسارة **6** شركاء بالتساوي. **A)** اكتب مقدارًا عدديًا يمثّل التغير في نصيب كل شريك. **B)** أوجد قيمته.

الحل: **B** $-540 \div 6$ **(A)** $-540 \div 6 = -90$؛ أي أن كل شريك يخسر **90** ريالًا

السؤال رقم (42)

اكتب عددين صحيحين ناتج قسمتهما يساوي $5-$.

الحل: مثال: $(-4) \div 20 = 5-$، أو $(-35) \div 7 = 5-$

المنهاج / عبدالرحمن مدكور
ENG/Abdelrahman Madkor
Phone No: 66201124

الدرس 1-6: المعدل ومعدل الوحدة

تذكّر

- المعدل هو نسبة تقارن بين كميتين مختلفتين في الوحدة، مثل المسافة والزمن. ومعدل الوحدة هو المعدل الذي يكون مقامه 1.
- لإيجاد معدل الوحدة نقسم الكمية الأولى على الكمية الثانية، ويمكن استعماله لمقارنة المعدلات ولإيجاد قيمة أي عدد من الوحدات.

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة

السؤال رقم (43)

ينتج مصنع 240 قميصًا في 8 ساعات. ما معدل الإنتاج في الساعة الواحدة؟

A	3	B	**30**
C	300	D	32

السؤال رقم (44)

تقطع سيارة مسافة 360 كم في 6 ساعات. ما معدل سرعتها بالكيلومتر في الساعة؟

A	6	B	54
C	**60**	D	66

السؤال رقم (45)

تبلغ تكلفة 5 دفاتر 45 ريالًا. ما تكلفة الدفتر الواحد بالريال؟

A	11	**B**	**9**
C	225	D	40

السؤال رقم (46)

يقطع دراج 45 كم في 1.5 ساعة. كم ساعة يحتاج ليقطع 90 كم بالمعدل نفسه؟

A	4	B	2
C	**3**	D	2.5

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية

السؤال رقم (47)

قرأت ليلى 144 صفحة في 3 ساعات، وقرأت هند 200 صفحة في 5 ساعات. أيّهما أسرع في القراءة؟ وضّح إجابتك.

الحل: ليلى: 144 ÷ 3 = 48 صفحة في الساعة. هند: 200 ÷ 5 = 40 صفحة في الساعة. إذن ليلى أسرع.

المهندس/ عبدالرحمن مدكور
ENG/Abdelrahman Madkor
Phone No: 66201124

السؤال رقم (48)
يقطع قطار **480** كم في **6** ساعات. ما المسافة التي يقطعها في **9** ساعات بالمعدل نفسه؟
الحل: المعدل: **480 ÷ 6 = 80** كم/ساعة. المسافة: **80 × 9 = 720** كم

السؤال رقم (49)
تبلغ تكلفة **6** قفازات **270** ريالًا. **A)** كم تبلغ تكلفة القفاز الواحد؟ **B)** كم تبلغ تكلفة **10** قفازات من النوع نفسه؟
الحل: **A) 270 ÷ 6 = 45** ريالًا. **B) 45 × 10 = 450** ريالًا

السؤال رقم (50)
يتدفق الماء من صنبور بمعدل **4.5** لتر في **1.5** دقيقة، ومن صنبور آخر بمعدل **7** لترات في دقيقتين. أي الصنبورين يملأ وعاءً سعته **21** لترًا أسرع؟
الحل: الأول: **4.5 ÷ 1.5 = 3** لتر/دقيقة. الثاني: **7 ÷ 2 = 3.5** لتر/دقيقة. الثاني أسرع.

المهندس/ عبدالرحمن مدكور
ENG/Abdelrahman Madkor
Phone No: 66201124

اختبار شامل: منتصف الفصل الأول

تذكّر

- أجب عن جميع الأسئلة الآتية، واكتب خطوات الحل في الأسئلة المقالية.

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة

السؤال رقم (51)

ما الكسر العشري المكافئ للكسر $\frac{13}{20}$؟

A **0.65**	B 0.13
C 6.5	D 0.065

السؤال رقم (52)

أي الأعداد الآتية عدد نسبي دوري؟

A 0.4	B 0.25
C $0.\overline{4}$	D 0.4040040004...

السؤال رقم (53)

ما ناتج: $9 + (-14)$؟

A 23	B 5
C -5	D -23

السؤال رقم (54)

ما ناتج: $(-15) - (-6)$؟

A -21	B 21
C -9	D **9**

السؤال رقم (55)

ما ناتج: $(-4.5) + (-3.2)$؟

A 7.7	B -1.3
C 1.3	D -7.7

المهندس/ عبدالرحمن مدكور
ENG/Abdelrahman Madkor
Phone No: 66201124

السؤال رقم (56)

ما ناتج: $(-2.4) - 5.6$؟

A	-8	B	3.2
C	8	D	-3.2

السؤال رقم (57)

ما ناتج: $(-6) \times (-9)$؟

A	-15	B	-54
C	15	D	54

السؤال رقم (58)

ما ناتج: $(-5) \times 3 \times (-4)$؟

A	-60	B	60
C	-12	D	12

السؤال رقم (59)

ما ناتج: $0.15 \times (-0.4)$؟

A	-0.06	B	-0.006
C	0.06	D	-0.6

السؤال رقم (60)

ما ناتج: $8 \div (-96)$؟

A	-12	B	12
C	-88	D	768

السؤال رقم (61)

ما ناتج: $(-0.9) \div (-3.6)$؟

A	-0.4	B	0.4
C	4	D	-4

السؤال رقم (62)

تقطع دراجة نارية 80 كم في ساعتين. كم ساعة تحتاج لتقطع 200 كم بالمعدل نفسه؟

A	**5**	B	4
C	2.5	D	6

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية

السؤال رقم (63)

أوجد ناتج كل مما يأتي:

(a) $(-23) + (-17) = -40$

(b) $(-7.5) + 12.25 = 4.75$

(c) $(-8) \times (-0.75) = 6$

السؤال رقم (64)

أوجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة:

(a) $(-\frac{3}{8}) \times \frac{4}{9} = -\frac{1}{6}$

(b) $(-\frac{5}{6}) \div \frac{5}{12} = -2$

(c) $\frac{1}{4} - \frac{3}{8} = -\frac{1}{8}$

السؤال رقم (65)

غاص غوّاص **45** مترًا تحت سطح الماء، ثم صعد **18** مترًا. ما موقعه الجديد بالنسبة إلى سطح الماء؟

الحل: $-45 + 18 = -27$؛ أي **27** مترًا تحت سطح الماء

السؤال رقم (66)

تتغير درجة حرارة كوب شاي بمقدار **-36** درجة فهرنهايت خلال **12** دقيقة. ما مقدار التغير في درجة الحرارة كل دقيقة؟

الحل: $-36 \div 12 = -3$ درجات كل دقيقة

السؤال رقم (67)
كان رصيد سلمى **200** ريال، فسحبت **4** مرات مبلغ **35** ريالًا في كل مرة، ثم أودعت **90** ريالًا. كم أصبح رصيدها؟
الحل: السحب: **4 × 35 = 140** ريالًا. الرصيد: **200 − 140 + 90 = 150** ريالًا

السؤال رقم (68)
تحصل مريم على مكافأة سنوية قدرها **300** ريال، يُخصم منها **4** ريالات عن كل غياب. ما مقدار مكافأتها إن غابت **15** يومًا؟
الحل: الخصم: **4 × 15 = 60** ريالًا. المكافأة: **300 − 60 = 240** ريالًا

المهندس/ عبدالرحمن مدكور
ENG/Abdelrahman Madkor
Phone No: 66201124

جدول الإجابات النموذجية

للأسئلة الموضوعية (اختيار من متعدد)

السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة	السؤال	الإجابة
1	A	13	C	29	A	45	B	57	D
2	C	14	A	30	D	46	C	58	B
3	D	19	B	35	B	51	A	59	A
4	B	20	D	36	C	52	C	60	A
5	D	21	D	37	B	53	C	61	C
6	B	22	A	38	A	54	D	62	A
11	A	27	B	43	B	55	D		
12	B	28	D	44	C	56	C		

المهندس/ عبدالرحمن مدكور
ENG/Abdelrahman Madkor
Phone No: 66201124