

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/6>

* للحصول على جميع أوراق الصف السادس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/6math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/6math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade6>

* لتحميل جميع ملفات المدرس حنان السيد محمد وأسماء مهدي عبد الله اضغط هنا

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا



بطاقة تدريبية في مادة الرياضيات لنهاية الفصل الدراسي الأول للصف السادس الابتدائي

يعتمد مديرة المدرسة:

أ. أسماء مهدي عبدالله

إعداد:

أ. حنان السيد محمد

الدوال والأنماط العددية

السؤال الأول:

اكتبي كلاً من نواتج الضرب الآتية باستعمال الأسس:

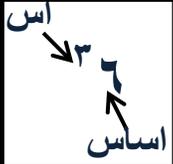
$$= 7 \times 7 \times 7 \bullet$$

$$= 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \bullet$$

$$= 5 \times 5 \bullet$$

$$= 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \bullet$$

لكتابة حاصل الضرب باستعمال الأسس يكون كالتالي: $6^3 = 6 \times 6 \times 6$ حيث أن:



الأساس هو العامل المتكرر

الأس هو عدد مرات التكرار

السؤال الثاني:

اكتبي كل مما يلي بصورة حاصل ضرب العامل في نفسه، ثم أوجدي قيمته:

مثال: $3^4 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$

$$= 7^1 \bullet$$

$$= 2^9 \bullet$$

$$= 10^4 \bullet$$

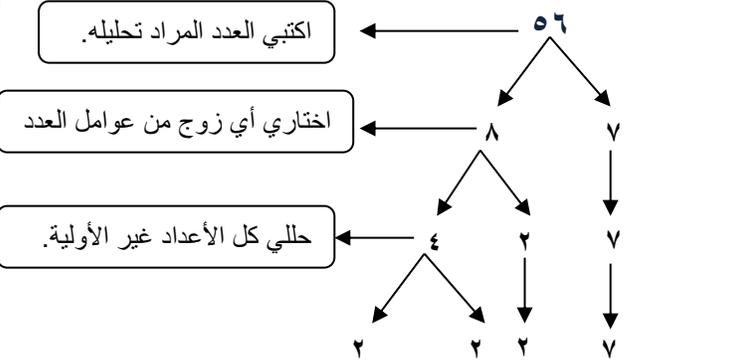
السؤال الثالث:

حللي كل عدد فيما يلي إلى عوامله الأولية باستعمال الأسس:

تذكري:

العدد الأولي هو العدد الذي يكون له عاملان مختلفان فقط هما: (1 و العدد نفسه).

مثال: حللي العدد 56 إلى عوامله الأولية:



إذا العوامل الأولية للعدد 56 هي 7، 2، 2، 2

$$7 \times 2 \times 2 \times 2 = 56$$

$$7 \times 2^3 = 56$$

24	18
12	27

تذكري أن ترتيب العمليات كالتالي:

١. إجراء العملية بين الأقواس.
٢. إيجاد قيم القوى.
٣. الضرب والقسمة بالترتيب من اليمين إلى اليسار.
٤. الجمع والطرح بالترتيب من اليمين إلى اليسار.

السؤال الرابع:

أوجد قيمة كل تعبير عددي فيما يلي:

$$= 3 \div 12 - 35$$

$$= 9 \div 23 + 9$$

$$= 3 \times (3 - 10) \div 21$$

السؤال الخامس:

إذا كانت $n = 8$ ، $m = 2$ ، أوجد قيمة كل تعبير جبري فيما يلي:

$$(ج) \quad n \div m$$

$$(ب) \quad 3n$$

$$(أ) \quad n - m$$

السؤال السادس:

أوجد حل كل معادلة فيما يلي ذهنيًا:

$$15 = 8 + n$$

$$3 = 5 \div s$$

$$18 = m \times 2$$

$$6 = 4 - v$$

السؤال السابع:

أكمل جدول الدالة التالية:

المخرجات (٧س)	المدخلات (س)
	٨
	٩
	١٠

المخرجات (س - ٥)	المدخلات (س)
	١١
	١٢
	١٣

السؤال الثامن:

أوجد قاعدة الدالة في كل مما يلي:

المخرجات	المدخلات (س)
٨	٣
١٧	٦
٢٦	٩

المخرجات (.....)	المدخلات (س)
١	٢
٢	٤
٣	٦

الإحصاء والتمثيلات البيانية

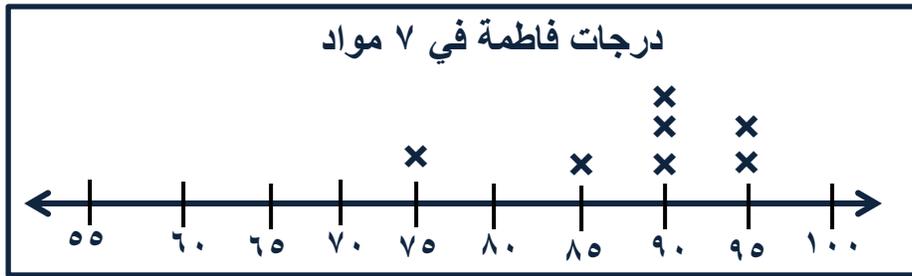
السؤال الأول:

توضح البيانات في الجدول درجات بعض الطالبات في تقويم الرياضيات، مثلي البيانات في الجدول بالأعمدة.

اسم الطالبة	درجة التقويم
زهرة	٥
فاطمة	٦
سارة	٨
نور	٤
سمر	٨

السؤال الثاني:

استعملي التمثيل بالنقاط التالي للإجابة عن الأسئلة التالية:



- ما عدد المواد التي حصلت فيها فاطمة على درجة ٩٥؟
- ما هي الدرجة الأكثر ظهوراً لديها؟
- اكتبي جملة لتحليل البيانات السابقة.

السؤال الثالث:

الجدول التالي يبين العلاقة بين وزن مولود وعمره بالشهور، مثلي البيانات في الجدول بالخطوط.

العمر بالشهور	الوزن بالكيلو جرام
٢	٤
٤	٥
٦	٧
٨	٨

الكسور العشرية

السؤال الأول:

أكمل الجدول:

الصيغة اللفظية	الصورة التحليلية	الصورة القياسية
		٣٤,٥٤٢
	$٧ + ٠,٥ + ٠,٠٢$	
سبعة، و مئة وتسعة وعشرون من ألف		٦,٢١٣٤
	$٠,٠٠٢ + ٠,٠٦ + ٠,٢ + ٤$	
أربعة و ثلاثون من عشرة آلاف.		

السؤال الثاني:

ضعي الرمز < أو > أو = :

٢,٥	<input type="text"/>	٢,٤٥٦	٣,٣٠	<input type="text"/>	٣,٣
٥,١٥	<input type="text"/>	٥,٥١	٩,٠٤٥	<input type="text"/>	٩,٤٥

تذكري:

للمقارنة بين الكسور العشرية يجب أن تساوي المنازل وذلك بإضافة أصفار جهة اليمين.

السؤال الثالث:

رتبي كل مجموعة من الكسور العشرية الآتية تصاعديًا:

$$٢,١١١ / ٢,١١ / ٢,٠١ / ٢,١$$

$$..... / / /$$

$$٣,٩٩ / ٣٢,٣٠٢ / ٣٢,٠٣٢ / ٣٢,٣٢$$

$$..... / / /$$

تذكرى:

خطوات التقريب هي:

- ١) ضعي خطاً تحت الرقم في المنزلة المحددة
- ٢) انظري إلى الرقم الواقع على يمين الرقم الذي تحته خط.
- ٣) إذا كان الرقم يساوي ٥ أو أكبر أضيفي واحد إلى الرقم الذي تحته خط.
- ٤) حولي جميع الأرقام على اليمين إلى أصفار.



السؤال الرابع:

قربي كل مما يلي إلى المنزلة المحددة:



تذكرى:

عند جمع وطرح الكسور العشرية يجب أن تساوي المنازل العشرية وذلك بإضافة أصفار جهة اليمين.

السؤال الخامس:

أوجد ناتج الجمع والطرح في كل مما يلي:

$8,01 - 17,42$	$6,06 + 15,44$
$71,418 - 260,3$	$1,915 + 3,74$

ضرب الكسور العشرية

طريقة التعويض

تستخدم عند الضرب في ٩ أو ٢٩ أو ١٩
وهي كالتالي:
مثال: $9 \times 8,3$
 $83 = 10 \times 8,3$
 $74,7 = 83,0 - 8,3$
إذاً $74,7 = 9 \times 8,3$

طريقة التنصيف

تستخدم عند الضرب في ٥ وهي كالتالي:
مثال: $5 \times 14,2$
 $142 = 10 \times 14,2$
نصف $142 = 71$
إذاً $71 = 5 \times 14,2$

طريقة المضاعفة

تستخدم عند الضرب في ٢ أو ٤ أو ٨ أو ١٦
وهي كالتالي:
مثال: $4 \times 14,2$
 $28,4 = 2 \times 14,2$
 $56,8 = 2 \times 28,4$
إذاً $56,8 = 4 \times 14,2$

الخوارزمية



وهي طريقة الضرب التقليدية وفيها نقوم بعملية الضرب كالمعتاد بدون الفواصل العشرية، ثم نقوم بعد المنازل على يمين الفاصلة في العددين ونضع الفاصلة في الناتج بمجموع عدد المنازل في العددين.

وهي كالتالي: $5,7$ ← منزلة واحدة

مثال: $2,1 \times 5,7$ ← منزلة واحدة

$$\begin{array}{r} 57 \\ + \\ 114 \\ \hline \end{array}$$

← منزلتين $11,97$

طريقة الشبكة



تستخدم عند الضرب في عدد كلي أو كسر عشري وهي كالتالي:

مثال: $2,1 \times 5,7$

0,7	0	x
1,4	10	2
0,07	0,5	0,1

$$11,4 = 1,4 + 10$$

$$0,57 = 0,07 + 0,5$$

$$11,97 = 0,57 + 11,4$$

أوجدني الناتج في كل مما يلي:

- $3,7 \times 0,4$
- $0,03 \times 6,2$
- $33,63 \times 27,4$

- $2 \times 36,8$
- $9 \times 124,2$
- $7 \times 7,24$

قسمة الكسور العشرية

الخوارزمية



لقسمة كسر عشري على كسر عشري:

➤ أضربي المقسوم عليه والمقسوم في 10 أو 100 أو 1000 حسب الحاجة للتخلص من الفاصلة العشرية وليصبح المقسوم عليه عدداً كلياً.

➤ اقسمني كما في قسمة الكسور العشرية على أعداد كلية.

$$\begin{array}{r} 4,3 \\ 4 \overline{) 17,2} \\ \underline{12} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

مثال: $0,4 \div 1,72$

$$\begin{array}{l} 10 \times \downarrow \\ 10 \times \downarrow \\ 4 \div 17,2 \end{array}$$

إذا $0,4 \div 1,72 = 0,23255814$

الخوارزمية



لقسمة كسر عشري على عدد كلي:

مثال: $12 \div 7,5$

$$\begin{array}{r} 0,625 \\ 7,5 \overline{) 12} \\ \underline{75} \\ 45 \\ \underline{30} \\ 24 \\ \underline{225} \\ 25 \\ \underline{225} \\ 0 \end{array}$$

أضيفي صفر

أضيفي صفر

طريقة التنصيف



تستخدم عند القسمة على 2 أو 4 أو 8 أو 16

وهي كالتالي:

مثال: $8 \div 6,4$

$$3,2 = 2 \div 6,4$$

$$1,6 = 2 \div 3,2$$

$$0,8 = 2 \div 1,6$$

$$0,8 = 8 \div 6,4$$

أوجدني الناتج في كل مما يلي:

8

$$0,14 \div 1,624$$

$$0,014 \div 0,6$$

$$0,8 \div 9,92$$

$$3,1 \div 13,95$$

$$9 \div 124,2$$

$$31 \div 336,75$$

التحويل بين الوحدات:

أكمل الفراغ في كل مما يلي:

٤م = ملم	٦٠٠٠م = كم	٣ ملم = سم
٧ جم = ملجم	٣,٥ كجم = جم	٩٤٠٠ جم = كجم
٤٨٠ ل = مل	٦٧٠٠٠ مل = ل	٠,٣١ ل = مل

الكسور الاعتيادية والكسور العشرية

السؤال الأول:

أوجد العوامل المشتركة لكل مجموعة أعداد فيما يلي، ثم حددي العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ.):

تذكرى:

- لتحديد العوامل المشتركة والعامل المشترك الأكبر يجب أولاً أن تحدد العوامل كل عدد على حدة.
- يمكنك إيجاد العامل المشترك الأكبر باستعمال التحليل إلى العوامل الأولية

(١) ١٢ و ١٨	(٢) ٨ و ١٤ و ٢١
(٣) ١٥ و ٢٠	(٤) ٢٨ و ٣٥ و ٤٩

السؤال الثاني:

أوجد المضاعفات الخمسة الأولى لكل عدد فيما يلي:

تذكرى

أن المضاعف هو العدد الناتج عند ضرب عدد في عدد آخر.

مثال: المضاعفات الخمسة الأولى للعدد ٤ هي: ٤، ٨، ١٢، ١٦، ٢٠.

النتيجة من ضرب: $٤ = ١ \times ٤$ ، $٨ = ٢ \times ٤$ ، $١٢ = ٣ \times ٤$ ، $١٦ = ٤ \times ٤$ ، $٢٠ = ٥ \times ٤$

(٢) ٥	(٢) ٦	(٣) ٣
(٤) ٢	(٥) ٧	(٦) ٤

السؤال الثالث:

أوجد أول مضاعفين مشتركين للأعداد التالية ثم حددي المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ.):

تذكرى:

- لتحديد المضاعفات المشتركة والمضاعف المشترك الأصغر يجب أولاً أن تحدد مضاعفات كل عدد على حدة.
- يمكنك تحديد المضاعف المشترك الأصغر باستعمال التحليل إلى العوامل الأولية

(١) ٦ ، ٨	(٢) ٥ ، ٧
(٣) ١٦ ، ٢٠	(٤) ٢٥ ، ١٥ ، ٧٥

السؤال الرابع:

أ) اكتب كسرًا مكافئًا لكل كسر فيما يلي:

$\frac{6}{7}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{6}$
---------------	---------------	---------------	---------------

ب) اكتب كل كسر فيما يلي في أبسط صورة:

$\frac{12}{40}$	$\frac{36}{60}$	$\frac{2}{16}$	$\frac{4}{8}$
-----------------	-----------------	----------------	---------------

السؤال الخامس:

حول الكسور غير الفعلية التالية إلى أعداد كسرية

$$= \frac{11}{3} \quad | \quad = \frac{18}{5} \quad | \quad = \frac{9}{4}$$

تذكرى:

للتحويل إلى أعداد كسرية نتبع الخطوات:

- قسمة البسط على المقام (قسمة مطولة)
- الباقى يكون البسط
- المقام لا يتغير.
- النتيجة هو العدد الصحيح.

السؤال السادس:

حول الأعداد الكسرية التالية إلى كسورًا غير فعلية:

$$= 5 \frac{1}{4} \quad | \quad = 1 \frac{2}{6} \quad | \quad = 2 \frac{1}{3}$$

تذكرى:

للتحويل إلى كسور غير فعلية:

- المقام لا يتغير.
- البسط = (العدد الصحيح × المقام) + البسط

السؤال السابع:

ضعي إشارة < أو > أو =

$7 \frac{9}{16} \square 7 \frac{1}{3}$	$\frac{5}{6} \square \frac{7}{8}$	$\frac{3}{5} \square \frac{1}{3}$
$3 \frac{1}{2} \square \frac{18}{4}$	$\frac{15}{24} \square 1 \frac{5}{8}$	$\frac{3}{20} \square \frac{3}{4}$

تذكرى:

يجب أن تكون المقامات متشابهة لتستطيعي مقارنة وترتيب الكسور الاعتيادية.

السؤال الثامن:

رتبي الكسور التالية تصاعدياً:

$$\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{1}{4}, \frac{3}{8} \quad | \quad \frac{3}{4}, \frac{9}{10}, \frac{1}{2}, \frac{4}{5}$$

السؤال التاسع:

اكتب الكسور العشرية التالية بصورة كسور اعتيادية في أبسط صورة:

٠,٧٥	٠,٥٢٥	٥,١٢	٠,٦٤	٠,٤
------	-------	------	------	-----

السؤال العاشر:

تذكرى:

للتحويل من كسر اعتيادي إلى كسر عشري عليك تحويل المقام إلى ١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠ أو قسمة البسط على المقام.

اكتب الكسور الاعتيادية التالية بصورة كسور عشرية:

$\frac{5}{16}$	$\frac{9}{40}$	$\frac{4}{25}$	$\frac{7}{2}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{9}{10}$
----------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------

العمليات على الكسور الاعتيادية

السؤال الأول:

قربي كلاً مما يأتي إلى أقرب نصف:

$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{10}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{6}{25}$	$\frac{2}{9}$	$\frac{5}{6}$
---------------	----------------	---------------	----------------	---------------	---------------

السؤال الثاني:

قدري نواتج الضرب في كل مما يلي:

$\frac{1}{12} \times 5 \frac{1}{8}$	$\frac{1}{9} \times \frac{5}{7}$	$\frac{3}{5} - 29$	$22 \times \frac{1}{3}$
-------------------------------------	----------------------------------	--------------------	-------------------------

السؤال الثالث:

أوجدني ناتج الجمع والطرح في كل مما يلي:

$= 4 \frac{2}{6} + 6 \frac{2}{5} \diamond$	$= \frac{2}{7} + \frac{4}{7} \diamond$
$= 1 \frac{3}{10} - 9 \frac{3}{5} \diamond$	$= \frac{2}{7} - \frac{9}{7} \diamond$
$= 8 \frac{1}{3} + 2 \frac{1}{4} \diamond$	$= \frac{4}{5} + \frac{2}{9} \diamond$
$= 5 \frac{1}{3} - 2 \frac{1}{2} \diamond$	$= \frac{1}{4} - \frac{5}{12} \diamond$

السؤال الرابع:

أوجدني ناتج الضرب في كل مما يلي، ثم اكتبيه في أبسط صورة:

$3 \frac{3}{10} \times 6 \frac{2}{3} \diamond$
$\frac{4}{5} \times 1 \frac{7}{8} \diamond$
$2 \frac{1}{2} \times \frac{4}{5} \diamond$

$\frac{2}{5} \times \frac{1}{3} \diamond$
$\frac{3}{8} \times \frac{4}{9} \diamond$
$\frac{2}{5} \times \frac{5}{6} \diamond$

السؤال الخامس:

أوجدني ناتج القسمة في كل مما يلي، ثم اكتبيه في أبسط صورة:

$1 \frac{1}{2} \div 5 \frac{3}{4} \diamond$
$10 \div 4 \frac{1}{6} \diamond$
$4 \frac{1}{2} \div 3 \diamond$

$\frac{1}{3} \div \frac{5}{6} \diamond$
$2 \div \frac{4}{5} \diamond$
$\frac{2}{7} \div 5 \diamond$

المسائل اللفظية

(١) حصلت مريم على ٦٠ دينار على صورة أوراق نقدية من فئة ١٠ دينار و ٢٠ دينار وعددها ٤ أوراق، فأوجد عدد الأوراق من كل فئة.

(٢) يوضح الجدول التالي الفاكهة المفضلة لعدد من طالبات الصف السادس، كوني جدولاً تكرارياً للبيانات، ثم أوجدي:

كم يزيد عدد المفضلات للفراولة على عدد المفضلات لتفاح؟

الفاكهة المفضلة				
ب	ت	ع	ف	ف
ت	ف	ف	ت	ت
ف	ف	ت	ب	ع
ب: برتقال ، ت: تفاح ، ع: عنب ، ف: فراولة				

(٣) يبيع مطعم ثلاثة أنواع من الفطائر هي: دجاج ، خضروات ، جبن . فبكم طريقة يمكن ترتيب بيع هذه الأنواع الثلاثة من الفطائر في ثلاثة العرض؟

(٤) كان في حساب سلمى مبلغ ١٨١,٣٥ ديناراً حين ذهابها للسوق، وأصبح معها مبلغ ٧١,٩٥ ديناراً عند عودتها للمنزل. أوجد مقدار المبلغ الذي صرفته سلمى في تسوقها.

(٥) لدى سارة مبلغ ٥,٥ دينار، وأعطاهما والدها مبلغ ١٠,٧٥ دينار. كم أصبح لدى سارة؟

(٦) بكم طريقة يمكن ترتيب الحروف أ ، ب ، ج ، د على أن يكون الحرف الأول هو دائماً أ ؟

(٧) يقدم أحد المطاعم وجبة تتكون من الدجاج واللحم. بالإضافة إلى القهوة أو الشاي أو عصير البرتقال أو الماء. فما عدد الطرائق الممكنة لوجبة من هذا المطعم؟ اكتب الطرائق.

(٨) إذا كان طول مرمى كرة القدم $\frac{1}{20}$ م و ارتفاعه $\frac{1}{20}$ م . فما مساحته؟

(٩) قسم شريط طوله $\frac{1}{2}$ سم إلى قطع طول كل منها $\frac{1}{4}$ سم . فما عدد القطع؟

نموذج لأسئلة الامتحان الشفوي

السؤال	رقم السؤال
أوجدني ناتج $٥,٨ + ٢,١$	١
اكتبي مكمل $٠,٣٦$ إلى ١	٢
ما مربع العدد ٥	٣
حوطي العدد التالي في المتتابعة $٣,٢, ٣,٤, ٣,٦, \dots, (٤, ٣,٨, ٣,٩, ٣,٥)$	٤
أوجدني ناتج $٦ \div ٣٦$	٥
حوطي العدد الذي مربعه يساوي ١٦ (٢ , ٤ , ٨ , ٦)	٦
أوجدني ناتج ٢×٤٣٢	٧
اكتبي العدد التالي في المتتابعة $٣,٥, ٤, ٤,٥, ٥, \dots$	٨
أوجدني ناتج ٩×٨	٩
أوجدني ناتج $٦,١ - ٨,٣$	١٠
أوجدني ناتج $٢ \times ٤,٣$	١١
أوجدني ناتج $١٢,٣٢ - ١٧,٥٤$	١٢
العامل المشترك الأكبر للعددين ٤ و ٦ هو	١٣
أوجدني ناتج $٤ \div ٣٦,٨$	١٤
حوطي الأعداد التي تمثل عوامل للعدد ٣٦ (٧ , ٣ , ٥ , ٩)	١٥
المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٢ و ٨ هو	١٦
أوجدني ناتج $٢,٤٤ + ٥,٢٤$	١٧
مكمل العدد $٠,٦٢$ إلى الواحد هو	١٨
حوطي العدد التالي في المتتابعة $٢, ٢,٣, ٢,٦, ٢,٩, \dots, (٣, ٣,٢, ٣,٦, ٣,٥)$	١٩
مربع العدد ٧ هو	٢٠
ضعي دائرة حول العدد الذي يقبل القسمة على ٥ فقط (١٢٠ , ١٧٥ , ٦٥٢ , ٧٨٨)	٢١
اكتبي الأعداد التي يقبل العدد ٤٥٠ القسمة عليها.	٢٢