موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مراجعة عـــامة

I. الأعداد العشرية:

- ☒ لكل عدد عشري جزئين (جزء صحيح وجزء عشري).
- **مثال:** 7,43 ← العدد 7 يسمّى الجزء الصّحيح والعدد 43 يسمّى الجزء العشري.
- ☒ كل عدد صحيح طبيعي هو عدد عشري جزؤه العشري هوصفر.
- ☒ إذا كان الجزءان الصحيحان لعددين عشريين مختلفين فإن أكبرهما هو الذي له أكبر جزء صحيح. وإذا كان لهما نفس الجزء الصحيح نكتب الجزئين العشريين بنفس العدد من الأرقام حينها يكون أكبرهما هو الذي جزؤه العشري أكبر.
- ☒ جمع الأعداد العشرية وطرحها لها نفس خاصّيات عمليتي جمع الأعداد الصحيحة الطبيعية وطرحها.
- ☒ ضرب الأعداد العشرية هي عملية تبديلية وتجميعية.
- ☒ لتحديد قيمة تقريبية بالآحاد لعدد عشري نعتبر رقمه الذي يمثل الأجزاء من العشرات.

-إذا كان هذا الرقم أكبر من 5 أو يساويه فإن القيمة التقريبية بالآحاد للعدد هي مجموع جزؤه الصحيح مع1 .

مثال: القيمة التقريبية بالآحاد للعدد 21,92 هي 22.

-إذا كان هذا الرقم أصغر من 5 فإن القيمة التقريبية بالآحاد للعدد هي جزؤه الصحيح.

مثال: القيمة التقريبية بالآحاد للعدد 243,39 هي 243.

II. الأعداد العشرية النسبية:

- ☒ الأعداد العشرية المرفقة بعلامة (-) تسمّى أعداد عشرية سالبة.
- ☒ الأعداد العشرية المرفقة بعلامة (+) أو بدون علامة تسمّى أعداد عشرية موجبة.
- ☒ الأعداد العشرية السالبة والموجبة تسمّى أعداد عشرية نسبية.
- ☒ العدد 0 هو الوحيد السّالب والموجب في آن واحد.
- ☒ مقابل العدد العشري النسبي a هو العدد العشري النّسبي (-a).
- ☒ a و b عددان عشريان نسبيان :

إذا كان a أصغر من b فإن مقابل a يكون أكبر من مقابل b أي: إذا كان a<b فإن -b<-a.

التمـــارين

تمرين عدد 1: أتمم الجدول التالي:

العدد	7,4	2		0,03			15,87
الجزء الصّحيح		3		1	0		
الجزء العشري		4		0	0		

تمرين عدد 2: ضع كل رقم في الخانة المناسبة وذلك بالنسبة لكل من الأعداد التالية:

4,243 ؛ 73,09 ؛ 5123,5 ؛ 0,7 ؛ 102,037

الأجـزاء مـن الألف	الأجـزاء مـن المائة	الأجـزاء مـن الأعشار	الآحاد	العشرات	المئات	الآلاف

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

4-الأعداد العشرية

تمرين عدد 3: ضع العلامة (X) في الخانة المناسبة:

1-في العدد العشري 903,175 الرقم 7 هو:

☐ رقم الأجزاء من الأعشار ؛ ☐ رقم الأجزاء من المائة ؛ ☐ رقم المئات

2-مقابل العدد 5,7 هو:

☐ 7,5 ؛ ☐ -5,7 ؛ ☐ -7.5

3-العدد 0 هو:

☐ موجب ؛ ☐ سالب ؛ ☐ موجب وسالب في آن واحد

4-القيمة التقريبية بالآحاد للعدد 17,58 هي:

☐ 17 ؛ ☐ 18 ؛ ☐ 17,5

5-إذا كان العدد a أكبر من العدد b فإن:

☐ -a>-b ؛ ☐ -a<-b ؛ ☐ -a=-b

تمرين عدد 4:

أتمم الجدول التالي:

العدد a	-4,2			0		
مقابل a		7			-5,7	
مقابل مقابل a			8,3			-9

تمرين عدد 5:

أعط قيمة تقريبية بالآحاد لكل عدد من الأعداد العشرية التالية:

17,05 ؛ 1,524 ؛ 19,24 ؛ 125,8 ؛ 0,5 ؛ 15

تمرين عدد 6: ضع مكان كل نقطة أحد الرموز: < أو > أو =

23,1 . 23,09 ؛ -5,3 . 0,1 ؛ -16,2 . -17,2 ؛ -28,11 . -28,099 ؛ $\frac{23}{10}$. 2,3 ؛ $-\frac{5}{2}$. -2,5

تمرين عدد7: رتب تصاعديا الأعداد التالية:

11,7 ؛ -13,8 ؛ 11,09 ؛ -15,1 ؛ 1,8 ؛ -4 ؛ 0,5 ؛ -1,2 ؛ 0 ؛ -12 ؛ 11,71

تمرين عدد 8: نعتبر المجموعة التالية: A={ 3,4 ; -5,2 ; -2,4 ; 0 ; 1 ; -1 ; -2 ; 5 ; -3,4 ; -4 }

أ. اكتب مجموعة الأعداد العشرية النسبية المنتمية إلى المجموعة A والأصغر من -1,2

ب. اكتب مجموعة الأعداد العشرية النسبية المنتمية إلى المجموعة A والأكبر من -2,1

ج. اكتب مجموعة الأعداد العشرية النسبية المنتمية إلى المجموعة A والمحصورة بين -3,5 و 0,9

تمرين عدد 9: ابحث عن العدد العشري x في كل من الحالات التالية:

x+2,3=4,2 ؛ x-1,5=3,5 ؛ 2-x=0,1 ؛ 3,2+(x+6,8)=13,4

(x+17,9)-7,9=11,1 ؛ 19,4+(0,6-x)=5,8

تمرين عدد 10: احسب بأيسر طريقة:

(117,75+259,84)-(17,75+259,84)

(234,19-19,97)-(34,19-19,97)

(527,75-393,17)+(72,25+393,17)

(404,85+109,95)-9,95

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

4-الأعداد العشرية

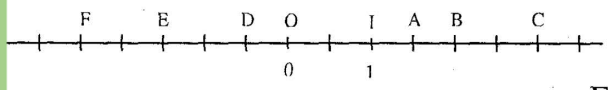
تمرين عدد 11: احسب:

$4,2+3\times2,1+5$ ؛ $2\times(3,2+0,25)+4,8$

$(4,97-2,9)\times3-2\times1,1$ ؛ $0,25\times19,2\times400\times0,01$

$137,1\times9,81\times0\times13,4\times15$ ؛ $0,005\times(1,25\times11)\times(10^3\times800)$

تمرين عدد 12: أنقل المستقيم المدرّج التالي:



أ. اكتب فاصلة كل من النقاط: A ؛ B ؛ C ؛ D ؛ E و F.

ب. عيّن النّقطتين M و N و فاصلتاهما على التّوالي 2- و 0,5.

ج. استنتج ترتيبا تنازليّا للأعداد التالية: 0؛ 1 ؛ $\frac{-1}{2}$ ؛ 2 ؛ 3 ؛ $\frac{3}{2}$ ؛ $\frac{-5}{2}$ ؛ $\frac{-3}{2}$ ؛ 2- ؛ $\frac{1}{2}$

تمرين عدد13:

أ. ارسم مستقيما Δ ثم درّجه بواسطة الأعداد العشريّة النسبية.

ب. عيّن على Δ النقاط A وB وC وD وF وG التي فاصلاتها على التوالي:

1 - ؛ 2,5- ؛ 3 ؛ $\frac{3}{2}$ ؛ 1,5- ؛ 4- ؛ 4,5

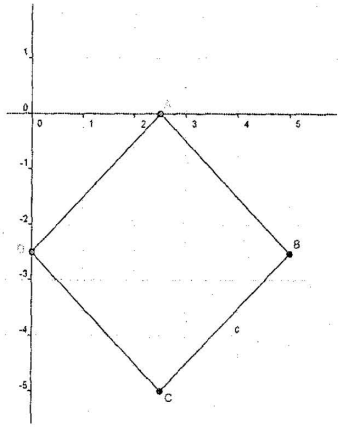
ج. عيّن النقطة I منتصف القطعة [DE] والنقطة J منتصف القطعة [FC].

د. ماهي فاصلة كل من النقطتين I وJ.

ه. استنتج ترتيبا تصاعديّا للأعداد التالية:؛

0 ؛ 1- ؛ 4,5 ؛ 4- ؛ 1,5- ؛ 2,5- ؛ 3 ؛ 1,5 ؛ 0,5-

تمرين عدد 14: لاحظ التعيين التالي في المستوى:



أ. اكتب إحداثيات رؤوس المعين ABCD.

ب. ارسم المعين EFGH مناظر المعين ABCD بالنسبة إلى محور الفاصلات.

ج. اكتب إحداثيات رؤوس المعين EFGH.

د. ارسم المعين MNRP مناظر المعين EFGH بالنسبة إلى محور الترتيبات.

ه. اكتب إحداثيات رؤوس المعين MNRP.

تمرين عدد 15: أكمل المربع السحري التالي علما أن مجموع كل سطر و مجموع كل عمود و مجموع القطرين متساوية:

0.08		0.06
	0.09	
		0.1

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 1:

العدد	7,4	2	3,4	0,03	1	0	15,87
الجزء الصحيح	7	2	3	0	1	0	15
الجزء العشري	4	0	4	03	0	0	87

تمرين عدد 2:

الأجزاء من الألف	الأجزاء من المائة	الأجزاء من الأعشار	الوحدات	العشرات	المئات	الآلاف
3	4	2	4			
	9	0	3	7		
		5	3	2	1	5
		7	0			
7	3	0	2	0	1	

تمرين عدد 3:

1-☒ رقم الأجزاء من المائة
2-☒ -5,7
3-☒ موجب وسالب في آن واحد
4-☒ 18
5-☒ -a<-b

تمرين عدد 4:

العدد a	-4,2	-7	8,3	0	5,7	-9
مقابل a	4,2	7	-8,3	0	-5,7	9
مقابل مقابل a	-4,2	-7	8,3	0	5,7	-9

تمرين عدد 5:

17.05≈17 ؛ 1.524≈2 ، 19.24≈9 ؛ 125.8≈126 ، 0.5≈1 ؛ 15=15

تمرين عدد 6:

23,09<23,1 ؛ 0,1>-5,3 ؛ -17,2<-16,2 ؛ -28,11<-28,099 ؛ $\frac{23}{10}$ = 2,3 ؛ $-\frac{5}{2}$ = -2,5

تمرين عدد 7:

-15,1<-13,8<-12<-4<-1,2<0<0,5<1,8<11,09<11,7<11,71

تمرين عدد 8:

- أ- {-4 ; -3,4 ; -2 ; -2,4 ; -5,2}
- ب- {-2 ; 5 ; -1 ; 1 ; 0 ; 3,4}
- ج- { 0 ; -1 ; -2 ; 2,4 ; -3,4}

تمرين عدد 9:

- x+2,3=4,2 يعني x=4,2-2,3=1,9.
- x-1,5=3,5 يعني x=3,5+1,5=5.
- 2-x=0,1 يعني x=2-0,1=1,9
- 3,2+(x+6,8)=13,4 يعني (x+6,8)=13,4-3,2=10,2 يعني x+6,8=10,2 يعني x=10,2-6,8=3,4.

- $(x+17,9)-7,9=11,1$ يعني $(x+17,9)=11,1+7,9=19$ يعني $x+17,9=19$ يعني $x=19-17,9=1,1$.
- $19,4+(0,6-x)=5,8$ يعني $(19,4+0,6)-x=5,8$ يعني $20-x=5,8$ يعني $x=20-5,8=14,2$

تمرين عدد 10:

$$(117.75+259.84)-(17.75+259.84)=117.75-17.75=100$$
$$(234.19-19.97)-(34.19-19.97)=234.19-34.19=200$$
$$(527.75-393.17)+(72.25+393+17)=527.75+72.25=600$$
$$(404.85+109.95)-9.95=404.85+(109.95-9.95)=100$$

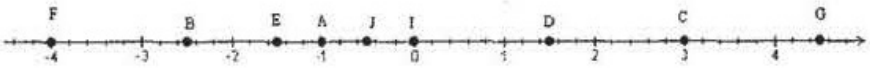
تمرين عدد 11:

- $4,2+3\times2,1+5=4,2+6,3+5=10,5+5=15,5$
- $2\times(3,2+0,25)+4,8=2\times3,45+4,8=6,9+4,8=11,7$
- $(4,97-2,9)\times3-2\times1,1=2,07\times3-2,2=6,21-2,2=4,01$
- $0,25\times19,2\times400\times0,01=0,25\times19,2\times4\times100\times0,01$
  $=(0,25\times4)\times19,2\times(100\times0,01)=1\times19,2\times1=19,2$
- $137,1\times9,81\times0\times13,4\times15=0$
- $0,005\times(1,25\times11)\times(10^3\times800)=(0,005\times10^3)\times(1,25\times800)\times11$
  $=5\times(1,25\times100)\times8\times11=5\times125\times8\times11=5\times1000\times11=55000$

تمرين عدد 12:

ج) $-\frac{5}{2}<-2<-\frac{3}{2}<-\frac{1}{2}<0<\frac{1}{2}<\frac{3}{2}<2<3$

تمرين عدد 13:



د) فاصلة النقطة I هي 0؛ فاصلة النقطة J هي $-\frac{1}{2}$

هـ) $-4<-2.5<-1.5<-1<-0.5<0<1.5<3<4.5$

تمرين عدد 14:

أ. A(2,5;0) ؛ B(5;-2,5) ؛ C(2,5;-5) ؛ D(0;-2,5).

ج. E(2,5;0) ؛ F(5;+2,5) ؛ G(2,5;5) ؛ H(0;2,5).

هـ. M(-2,5;0) ؛ N(-5;2,5) ؛ R(-2,5;5) ؛ P(0;2,5).

تمرين عدد 15:

0.08	0.13	0.06
0.07	0.09	0.11
0.12	0.05	0.1