

الفهرس

الفصل الدراسي الأول

الوحدة (1) الأعداد جمعها وطرحها

- ورقة عمل (1) القيمة المنزلية ضمن الملايين 2
- ورقة عمل (2) مقارنة الأعداد وترتيبها 5
- ورقة عمل (3) جمع الأعداد الكلية وطرحها 7
- ورقة عمل (4) الأعداد السالبة 9

الوحدة (2) الضرب والقسمة

- ورقة عمل (5) الضرب الذهني 11
- ورقة عمل (6) تقدير نواتج الضرب 13
- ورقة عمل (7) الضرب في عدد من منزلة واحدة 14
- ورقة عمل (8) الضرب في عدد من منزلتين 16
- ورقة عمل (9) تقدير ناتج القسمة 18
- ورقة عمل (10) مراجعة القسمة على عدد من منزلة واحدة 19
- ورقة عمل (11) القسمة من دون باقي 20
- ورقة عمل (12) القسمة مع باقي 22

الوحدة (3) خصائص الأعداد

- ورقة عمل (13) مراجعة قابلية القسمة على 2,3,5,10 24
- ورقة عمل (14) قابلية القسمة على 4,6,9 25
- ورقة عمل (15) تحليل العدد إلى عوامله الأولية 27
- ورقة عمل (16) العامل المشترك الأكبر 29
- ورقة عمل (17) المضاعف المشترك الأصغر 30
- ورقة عمل (18) مربع العدد والجزر التربيعي 32

الوحدة (4) الكسور والعمليات عليها

- ورقة عمل (19) الأعداد الكسرية 33
- ورقة عمل (20) جمع الكسور 36
- ورقة عمل (21) طرح الكسور 37
- ورقة عمل (22) ضرب الكسور 39
- ورقة عمل (23) قسمة الكسور 41

الوحدة (5) تمثيل البيانات وتفسيرها

- ورقة عمل (24) المستوى الإحداثي 43

ورقة عمل (1) القيمة المنزلية ضمن الملايين

تدريب 1 : مثل العدد 264875103 في لوحة المنازل، ثم أجب عن الأسئلة أدناه

دورة الآحاد			دورة الألوف			دورة الملايين		
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات

(a) في أي منزلة يقع الرقم 4؟

(b) في أي منزلة يقع الرقم 5؟

(c) ما الرقم الذي يقع في منزلة عشرات الملايين؟

(d) ما الرقم الذي يقع في منزلة عشرات الألوف؟

(e) اكتب العدد بالصيغة اللفظية.

(f) اكتب العدد بالصيغة التحليلية.

تدريب 2 : ما القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط في كل مما يلي :

العدد	القيمة المنزلية للرقم الذي تحته خط
562 <u>1</u> 4318	
78204 <u>9</u> 1	
6 <u>8</u> 310772	
122734 <u>5</u> 29	
47899300 <u>1</u>	

تدريب 3 : اكتب الأعداد التالية بالصيغة القياسية:

(a) خمسة ملايين ومئة وثلاثة عشر ألفاً وستمئة وثمانٍ وأربعون.

(b) تسعة ملايين وستمئة وثلاثة آلاف وخمسة.

(c) ثلاثة وستون مليوناً وستة آلاف وتسعمئة وإثنان وسبعون.

(d) مئة وأربعة وتسعون مليوناً وخمسة وثلاثون ألفاً وأربعة.

(e) أربعمئة وإثنان وعشرون مليوناً وثلاثون ألفاً وعشرة.

(f) إحدى عشر مليوناً وخمسة آلاف وثلاثمئة.

(g) مئة وستة عشر ألفاً وسبعة وثمانون ألفاً.

(h) تسعون مليوناً وسبعون.

تدريب 4 : اكتب الأعداد التالية بالصيغة اللفظية والصيغة التحليلية:

70151234

الصيغة اللفظية :

.....

الصيغة التحليلية:

.....

198003020

الصيغة اللفظية :

.....

الصيغة التحليلية :

.....

تدريب 5: يمثل الجدول التالي مساحة ثلاثة دول عربية. تأمل جيدًا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

الدولة	السعودية	السودان	الجزائر
المساحة	2240000km ²	1865800 km ²	2381740 km ²

(a) عبّر عن المساحة الكبرى بالصيغة اللفظية.

.....

(b) عبّر عن المساحة الصغرى بالصيغة التحليلية.

.....

تدريب 6: يبلغ عدد سكان محافظة إربد (سبعة ملايين وثمانمئة واثنان وخمسون ألفًا وأربعمئة وستة وستون) نسمة تقريبًا . عبّر عن عدد السكان بالصيغة القياسية.

.....

تدريب 7: ضع العدد المناسب في :

a) $1348071 = 1000000 + 300000 + \text{} + 8000 + \text{} + \text{$

b) $70060304 = 70000000 + \text{} + \text{} + \text{$

c) $8295\text{}71 = \text{} + 200000 + \text{} + 5000 + 400 + 70 + 1$

d) $\text{} = 3000000 + 50000 + 200 + 90$

ورقة عمل (2) مقارنة الأعداد وترتيبهاتدريب 1 : ضع إشارة (<) أو (>) أو (=) في ☐ لتُصبح العبارة صحيحة :

5671895 ☐ 11143359	56943436 ☐ 51476615
160020037 ☐ 16002037	99345010 ☐ 99354010
7000000+8000+3 ☐ 7008003	60046000 ☐ 6 ملايين و 46 ألف

تدريب 2 : رتب الأعداد التالية تصاعدياً:

7526320 , 7546203 , سبعة ملايين وخمسمئة وستة وعشرون ألفاً وثلاثون , 7526230

--	--	--	--

تدريب 3 : اكتب رقماً مناسباً في ☐ لتُصبح العبارة صحيحة:

a) $31\boxed{}2667 = 3112667$

b) $1985680 < 19856\boxed{}0$

c) $32410120 > 32410\boxed{}20$

تدريب 4 : تريد آية أن تعيش في مدينة بها أكبر عدد من السكان. وقرأت أن مدينة نيويورك بها 8008278 نسمة، وأن مدينة سبول بكوريا الجنوبية بها 10231217 نسمة. في أي مدينة تريد أن تعيش آية ؟ فسّر إجابتك.

تدريب 5 : بلغت أرباح إحدى الشركات التي تقوم على تصنيع مواد غذائية بالدينار خلال

العام	الرّبح
2019	17522696
2020	22800566
2021	70233414
2022	56741963

أربعة أعوام كما هو مبين في الجدول :

(a) في أي الأعوام كان ربح الشركة أكبر؟

(b) كم بلغ ربح الشركة في عام 2021؟

(c) في أي الأعوام كانت الأرباح أقل؟

(d) رتب الأعوام حسب الأرباح تنازلياً .

تدريب 6 : اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(1) العدد الذي يقع بين العددين 7234561 و 7234581 هو

- a) 7234590 b) 7234571 c) 7234560 d) 7234583

(2) أصغر عدد مكون من الأرقام (2 ، 6 ، 5 ، 7 ، 3 ، 1 ، 4) هو :

- a) 1234567 b) 7563421 c) 71235467 d) 7654321

(3) إحدى العبارات التالية صحيحة:

- a) $952000 = 5290000$ b) $952000 < 529000$
c) $952000 > 592000$ d) $95200 > 529000$

(4) أحد الأعداد التالية أكبر من العدد (230800) :

- a) 23850 b) 23088 c) 230799 d) 230900

(5) الرقم الذي يجعل العبارة العددية $3316581 < 33\boxed{}581$ صحيحة هو:

- a) 7 b) 6 c) 5 d) 4

ورقة عمل (3) جمع الأعداد الكليّة وطرحهاتدريب 1 : جد ناتج الجمع والطرح في كل ممّا يأتي:

$7365624 + 148007$ 	$6455102 - 132098$
$\begin{array}{r} 657654 \\ - 160395 \\ \hline \end{array}$ 	$3149938 + (940321 - 286611)$
$\begin{array}{r} 3136451 \\ + 6558689 \\ \hline \end{array}$ 	$\begin{array}{r} 2426071 \\ + 597324 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 9317015 \\ - 7034247 \\ \hline \end{array}$ 	$\begin{array}{r} 8435900 \\ - 3591032 \\ \hline \end{array}$

تدريب 2: أنتج أحد حقول الدواجن من البيض في فصل الشتاء (3250476) بيضةً وفي فصل الخريف (4053750) بيضةً. ما مجموع ما أنتجه الحقل في الفصلين معاً؟

.....

.....

.....

.....

تدريب 4 : يبين الجدول التالي مساحة ثلاثة دول عربية تأمله جيّدًا ثم أجب عمّا يليه من أسئلة:

الدولة	المساحة (km ²)
مصر	1019600
السعودية	2149690
سوريا	185180

(a) رتب الدول تنازليًا حسب مساحتها .

.....

(b) ما مجموع مساحة الدول الثلاثة معًا ؟

.....

.....

.....

(c) ما الفرق بين مساحة سوريا ومساحة السعودية ؟

.....

.....

.....

.....

تدريب 5: بلغ عدد القادمين إلى مطار الملكة علياء (5276514) شخصًا في الشهر الماضي، وبلغ عدد المغادرين في ذلك الشهر (8465987) شخصًا. بكم يزيد عدد المغادرين على عدد القادمين في ذلك الشهر؟

.....

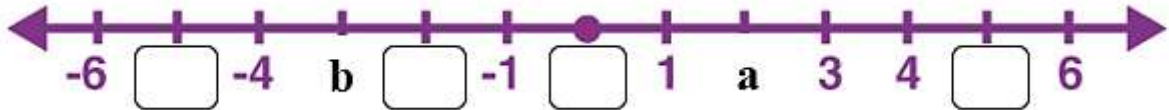
.....

.....

.....

ورقة عمل (4) الأعداد السالبةتدريب 1: ضع العدد المناسب في $\square$:تدريب 2: ما معكوس كل من الأعداد التالية ؟

- 24 معكوسه
- (13 -) معكوسه
- 506 معكوسه
- (971 -) معكوسه

تدريب 3: تأمل خط الأعداد أدناه وأجب عما يليه من أسئلة :

- ضع العدد المناسب في المربع على خط الأعداد .
- ما العدد الذي يمثله الحرف b ؟
- ما معكوس العدد (6) ؟
- ما العدد التالي للحرف a ؟
- ما العدد السابق للحرف b ؟

تدريب 4: عبّر عن الأوضاع التالية بأعداد صحيحة :

- ارتفاع الحرارة (5) درجات مئوية
- نزول طابقين تحت الأرض
- ربح أحمد (20) دينارًا
- ارتفع معدل عمر في الصف الخامس (3) علامات على معدّله السابق.
- خسر تاجر في إحدى صفقاته (4000) دينارًا
- ازدادت كتلة راما (3) كيلو غراما خلال الشهر الماضي

تدريب 5: زرع آدم شجرة وبعد مرور خمسة أعوام، أصبح ارتفاع الشجرة (2m) وعمق الجذور (3m). عبّر عن ارتفاع الشجرة وعمق الجذور بالأعداد الصحيحة (الموجبة والسالبة).

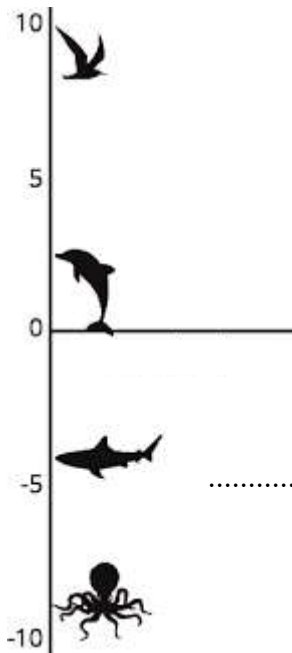
ارتفاع الشجرة :

عمق الجذور :

تدريب 6: اكتب التعبير الذي يعبر عن معكوس كل من المواقف التالية ومثلها بأعداد صحيحة:

الموقف	العدد الصحيح	معكوس الموقف	العدد الصحيح
ربح فريق كرة القدم 4 مباريات	+4	خسر فريق 4 مباريات	- 4
نزل طارق 3 طوابق تحت الأرض بدءاً من الطابق الأرضي			
ارتفعت درجة الحرارة 5 درجات فوق الصفر			

تدريب 7: معتمداً الشكل المجاور أجب عن الأسئلة التالية :



(a) كم ينخفض الحوت عن سطح البحر ؟

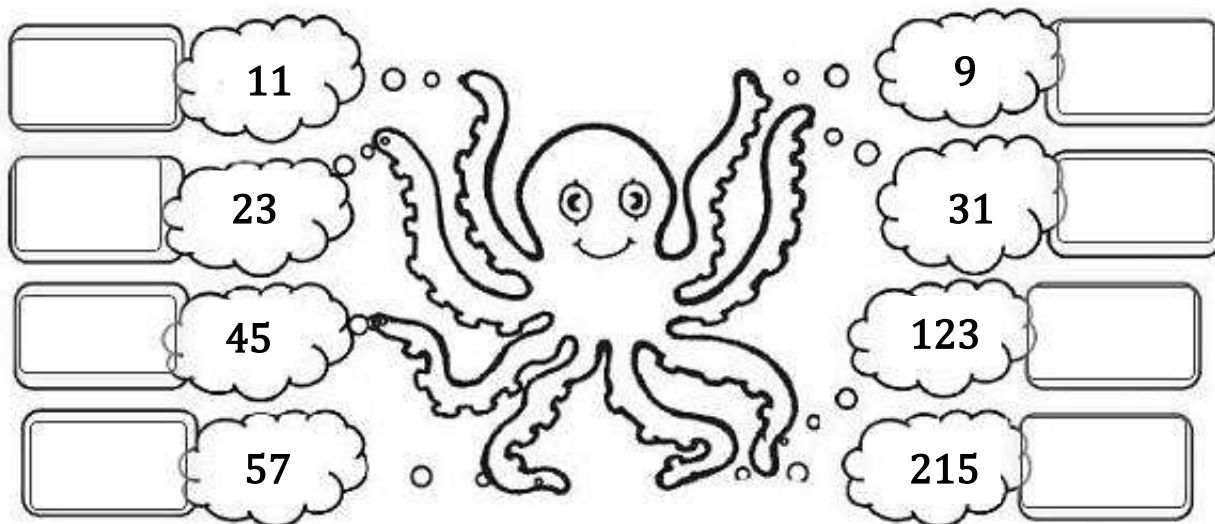
(b) ما العدد الصحيح الذي يمثل موقع سمكة القرش ؟

(c) ما العدد الصحيح الذي يمثل موقع الطائر ؟

(d) ما الحيوان الذي يمثل الصفر ؟

(e) ما الحيوانات التي تنخفض عن مستوى سطح البحر ؟

ورقة عمل (5) الضرب الذهني

تدريب 1 : جد ضعف كل من الأعداد التالية واكتبه في :

تدريب 2: صل بين العدد ونصفه في كل مما يلي:

العدد	نصفه
68	18
36	34
28	23
52	271
542	14
46	12
24	115
230	26

تدريب 3 : أوجد ناتج كل مما يأتي باستخدام المضاعفة والتنصيف مع توضيح الخطوات :

6×45 $\dots \times \dots = \dots$	5×26 $\dots \times \dots = \dots$
15×14 $\dots \times \dots = \dots$	25×28 $\dots \times \dots$ $\dots \times \dots = \dots$

تدريب 4 : فكّر أحمد في عددٍ ما وكان ضعف هذا العدد (120) ، ما العدد الذي فكّر فيه أحمد ؟ وما نصف هذا العدد؟

تدريب 5 : يملك يامن مبلغًا من المال مقداره (76) دينارًا . إذا تبرّع بنصف المبلغ الذي معه ، ثم أعطاه والده (12) دينارًا ، فإذا استمر يامن في توفير المال حتى أصبح لديه الضعف ، فما المبلغ الذي مع يامن الآن؟

تدريب 6 : أراد سامي الاشتراك في نادٍ رياضيٍّ للعب كرة القدم مُدّة عامٍ واحدٍ. إذا كان رسْمُ الاشتراكِ الشّهريّ 25 دينارًا، ما قيمة الاشتراكِ السنويّ؟

ورقة عمل (6) تقدير نواتج الضربتدريب 1 : قدر ناتج كل مما يلي :

6×32 $\dots \times \dots = \dots$	7×519 $\dots \times \dots = \dots$
52×83 $\dots \times \dots = \dots$	342×68 $\dots \times \dots = \dots$

تدريب 2 : زرع محمد في مزرعته (49) صفًا من نبات البطاطا ، وفي كل صف (13) نبتة قدر عدد نباتات البطاطا التي زرعها محمد في مزرعته .

تدريب 3 : تطوع 22 طالبًا في إحدى المدارس في حملة لتنظيف المدارس ، إذا استخدم كل طالب 17 كيس قمامة أثناء عملية التنظيف، قدر عدد الأكياس التي استخدمها هؤلاء الطلاب .

تدريب 4: ينام النمر 17 ساعة يوميًا، قدر عدد الساعات التي ينامها النمر في السنة الواحدة.

تدريب 5: يُريد خالد إيصال 12 صندوق كتلة كل منها 28 kg إلى الطابق السابع باستخدام المصعد، إذا كانت أقصى حمولة للمصعد 250 kg، فهل يستطيع خالد إيصال الصناديق بالمصعد دفعة واحدة ؟ وضح إجابتك.

ورقة عمل (7) الضرب في عدد من منزلة واحدةتدريب 1 : جد ناتج كل مما يلي :

$\begin{array}{r} 283 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 814 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 605 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 4719 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2503 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 9284 \\ \times 7 \\ \hline \end{array}$

تدريب 2 : ينتج مخبز 938 رغيف خبز في الساعة الواحدة، جد عدد الأرغفة التي يَنتجها

المخبز في 4 ساعات ؟

تدريب 3 : ينتج مصنع للكيك 375 قطعة كيك في اليوم الواحد، ماعدد قطع الكيك التي ينتجها

المصنع في أسبوع؟

تدريب 4: يعمل رجل 8 ساعات في اليوم الواحد ، فما عدد الساعات التي يعملها الرجل في السنة إذا علمت أنه يحصل على إجازة سنوية مدتها شهر ؟

تدريب 5 : ترغب هدى في زيارة حديقة للطيور مع عائلتها، إذا كان ثمن تذكرة الدخول 25 قرشاً، ما المبلغ الذي سوف تدفعها العائلة بالقروش إذا ذهبت مع والديها وإخوتها الثلاثة ؟

تدريب 6: أيُّهُما أَفْضَل: شِراءُ 7 عُلَبٍ كَبِيرَةٍ سِعرُ كُلِّ مِئْثَةٍ 336 قِرشاً أَمْ شِراءُ 7 عُلَبٍ سِعرُها مَعاً 2100 قِرشاً ؟ بَرِّرْ إِجابَتَكَ.

ورقة عمل (8) الضرب في عدد من منزلتين

تدريب 1: جد ناتج كل مما يأتي:

$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 18 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 562 \\ \times 23 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 489 \\ \times 56 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 807 \\ \times 54 \\ \hline \end{array}$$

تدريب 2: ضع العدد المناسب في ☐ لتُصبح جملة الضرب صحيحة :

$$\begin{array}{r} \square 527 \\ \times \square \\ \hline 28\square 16 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square 63 \\ \times \square 4\square \\ \hline 978 \\ + 6\square\square 2 \\ \hline \square\square\square\square \end{array}$$

تدريب 3 : ينتج مصنع للألعاب 219 لعبة في اليوم الواحد ، ما عدد الألعاب التي ينتجها المصنع في ثلاثة أسابيع .

تدريب 4: تتسع غرفة صفية لـ 44 مقعداً دراسياً. ما عدد المقاعد التي يُمكن وضعها في 25 غرفة لها المساحة نفسها ؟

تدريب 5 : ما الدّخل الشهري لـ 32 موظّفاً يعملون في شركة واحدة، إذا كان يتقاضى كل منهم 465 ديناراً ؟

ورقة عمل (9) تقدير ناتج القسمةتدريب 1: قَدِّر ناتج القسمة في كل مما يلي:

$120 \div 11$ $\dots \div \dots = \dots$	$298 \div 9$ $\dots \div \dots = \dots$	$728 \div 73$ $\dots \div \dots = \dots$
$667 \div 8$ $\dots \div \dots = \dots$	$412 \div 23$ $\dots \div \dots = \dots$	$261 \div 48$ $\dots \div \dots = \dots$

تدريب 2: قرأت ماسة (512) صفحة من كتب متنوعة خلال 12 شهر، قَدِّر عدد الصفحات التي قرأتها ماسة في الشهر الواحد .

تدريب 3: قطعت ريم مسافة 948 m في 11 دقيقة. ما المسافة التي قطعتها في الدقيقة الواحدة تقريباً؟

تدريب 4 : اشترى حمزة 12 قلمًا بقيمة 3 دنانير، قَدِّر ثمن القلم الواحد بالقروش.

ورقة عمل (10) مراجعة القسمة على عدد من منزلة واحدة

تدريب 1: جد ناتج القسمة في كل مما يلي :

1.
$$5 \overline{)840}$$

2.
$$3 \overline{)456}$$

3.
$$6 \overline{)294}$$

4.
$$8 \overline{)496}$$

5.
$$3 \overline{)733}$$

6.
$$7 \overline{)563}$$

7.
$$6 \overline{)347}$$

8.
$$2 \overline{)115}$$

9.
$$5 \overline{)680}$$

10.
$$4 \overline{)936}$$

11.
$$8 \overline{)763}$$

12.
$$5 \overline{)819}$$

ورقة عمل (11) القسمة من دون باق

تدريب 1 : جد ناتج كل مما يلي :

$$\begin{array}{r} 23 \overline{) 989} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \overline{) 648} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \overline{) 390} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19 \overline{) 817} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \overline{) 567} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 588} \end{array}$$

تدريب 2 : وجد مزارع أن كل 21 حبة برتقال من الذي قطفه تنتج عبوة عصير واحدة ، فكم عبوة عصير يلزم لتعبئة انتاجه من البرتقال إذا قطف 441 حبة برتقال ؟ علماً بأن سعة العبوات متساوية .

تدريب 3 : نظم مكتب سياحي رحلة عُمره لـ 420 شخصاً. ما عدد الحافلات التي تكفي لنقل المسافرين إذا كانت الحافلة الواحدة تكفي لنقل 35 شخصاً؟

تدريب 4 : أيُّهُما أَفْضَلُ: أن يَتَشَارَكَ 17 عاملاً في عملٍ أُجْرَتُهُ 595 ديناراً، أم أن يَتَشَارَكَ 35 عاملاً في العملِ نَفْسِهِ؟ أُبَرِّرُ إجابتي.

ورقة عمل (12) القسمة مع باقٍ

تدريب 1 : جد ناتج كل مما يلي :

$$\begin{array}{r} 17 \overline{) 346} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 30 \overline{) 423} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \overline{) 229} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 25 \overline{) 476} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \overline{) 278} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \overline{) 704} \end{array}$$

تدريب 2 : تريد هدى أن تضع 139 علبة ماء في صناديق ، فإذا كانت سعة الصندوق الواحد 12 علبة ، فكم صندوقاً يحتاج؟

تدريب 3 : لدى أحمد 243 طابع ، يريد ترتيبها في دفتر خاص بحيث يضع كل 13 طابع في صفحة ، ما عدد الصفحات التي يحتاجها أحمد لترتيب جميع الطوابع ؟

تدريب 4 : دعت سارة 208 شخصاً إلى حفل في قاعة ، وكانت الطاولة الواحدة في القاعة تتسع لـ 12 شخص، فما عدد الطاولات التي تلزمها في القاعة؟

ورقة عمل (13) مراجعة قابلية القسمة على 2, 3, 5, 10

تدريب 1 : أكمل الجدول الآتي بوضع إشارة صح إذا كان العدد يقبل العدد القسمة وإشارة خطأ إذا لم يقبل القسمة :

العدد	يقبل القسمة على 2	يقبل القسمة على 3	يقبل القسمة على 5	يقبل القسمة على 10
76				
123				
825				
210				
5076				

أتذكّر: يكون العدد قابلاً للقسمة على عدد آخر؛ إذا كان باقي القسمة صفراً

تدريب 2 : إختار الرقم أو الأرقام (إن أمكن) المناسبة حتى تصبح العبارة صحيحة

1 العدد 51 يقبل القسمة على العدد 3

- a) 3 b) 6 c) 7 d) 9

2 العدد 732 يقبل القسمة على العدد 3

- a) 0 b) 1 c) 2 d) 3

3 العدد 54 يقبل القسمة على العدد 2 ولا يقبل القسمة على العدد 3

- a) 0 b) 1 c) 2 d) 3

4 العدد 0 18 يقبل القسمة على العددين 3 و 10 معاً

- a) 3 b) 6 c) 7 d) 9

5 العدد 73 يقبل القسمة على العددين 3 و 5 معاً

- a) 5 b) 1 c) 0 d) 3

6 العدد 561 يقبل القسمة على الأعداد 3 و 5 و 2 معاً

- a) 4 b) 1 c) 0 d) 3

ورقة عمل (14) قابلية القسمة على 4,6,9

تدريب 1: ابحث قابلية القسمة لكل من الأعداد التالية موضحاً السبب :

(a) هل يقبل العدد (1256) القسمة على العدد (4) ؟

السبب :

(b) هل يقبل العدد (778) القسمة على العدد (4) ؟

السبب :

(c) هل يقبل العدد (834) القسمة على العدد (6) ؟

السبب :

(d) هل يقبل العدد (202) القسمة على العدد (6) ؟

السبب :

(e) هل يقبل العدد (4615) القسمة على العدد (9) ؟

السبب :

(f) هل يقبل العدد (8271) القسمة على العدد (9) ؟

السبب :

تدريب 2 : يملك عمر معرضاً لبيع السيّارات، يقوم بصف السيّارات التي تحمل لوحاتها عدداً يقبل القسمة على العدد 4 على الجهة اليمنى، والباقية على الجهة اليسرى. ساعد عمر في ترتيب المعرض.

الأردن Jordan	5236
الأردن Jordan	5540
الأردن Jordan	3264
الأردن Jordan	7725
الأردن Jordan	1018
الأردن Jordan	5548

تدريب 3: ضع ✓ عند العدد الذي يقبل القسمة على العدد 2,3,6

العدد	834	57	4052	202
يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 2				
يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 3				
يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 6				

تدريب 4: اِخْتَارُ الرِّفْمَ الْمُنَاسِبَ وَضَعُهُ فِي الْفَرَاغِ حَتَّى تُصْبِحَ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً فِي مَا يَأْتِي

① العدد 0 19 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 4

- a) 2 b) 4 c) 3 d) 8

② العدد 161 لَا يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 4

- a) 2 b) 4 c) 6 d) 0

③ العدد 0 513 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى الْعَدَدَيْنِ 3 وَ 4 مَعًا

- a) 2 b) 4 c) 6 d) 8

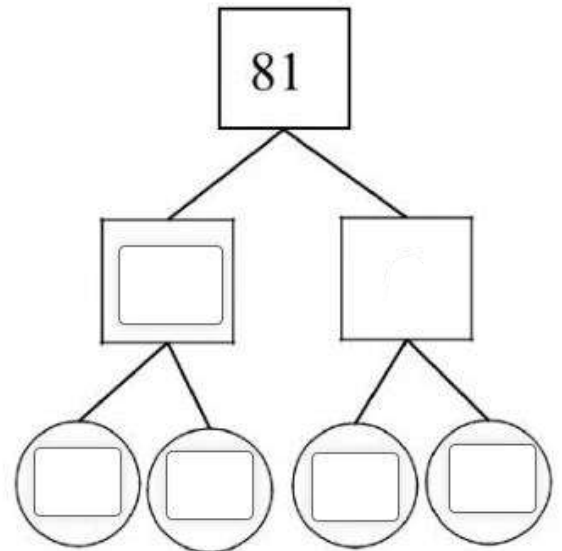
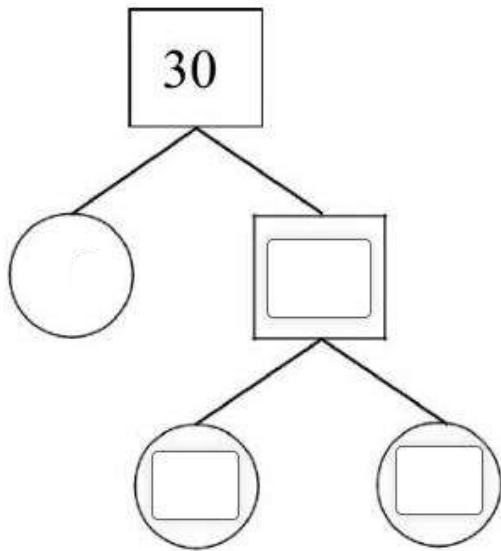
④ العدد 0 29 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 9

- a) 7 b) 0 c) 3 d) 5

⑤ العدد 0 36 لَا يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ عَلَى 9

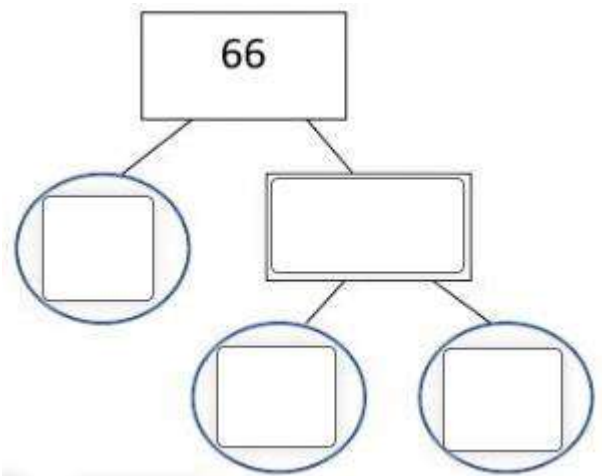
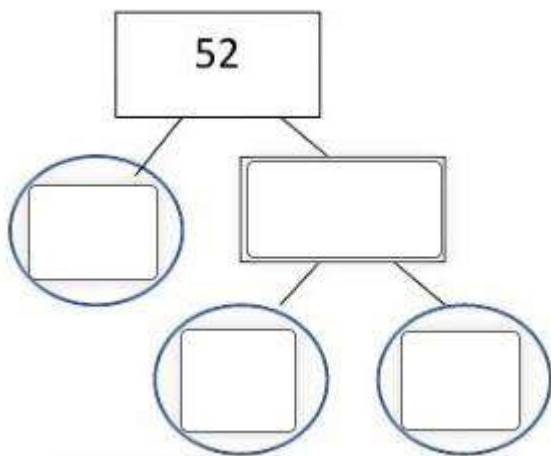
- a) 1 b) 0 c) 9 d) 4

ورقة عمل (15) تحليل العدد إلى عوامله الأولية

تدريب 1: حلّ الأعداد التالية إلى عواملها الأولية باستخدام شجرة العوامل:

30 = _____

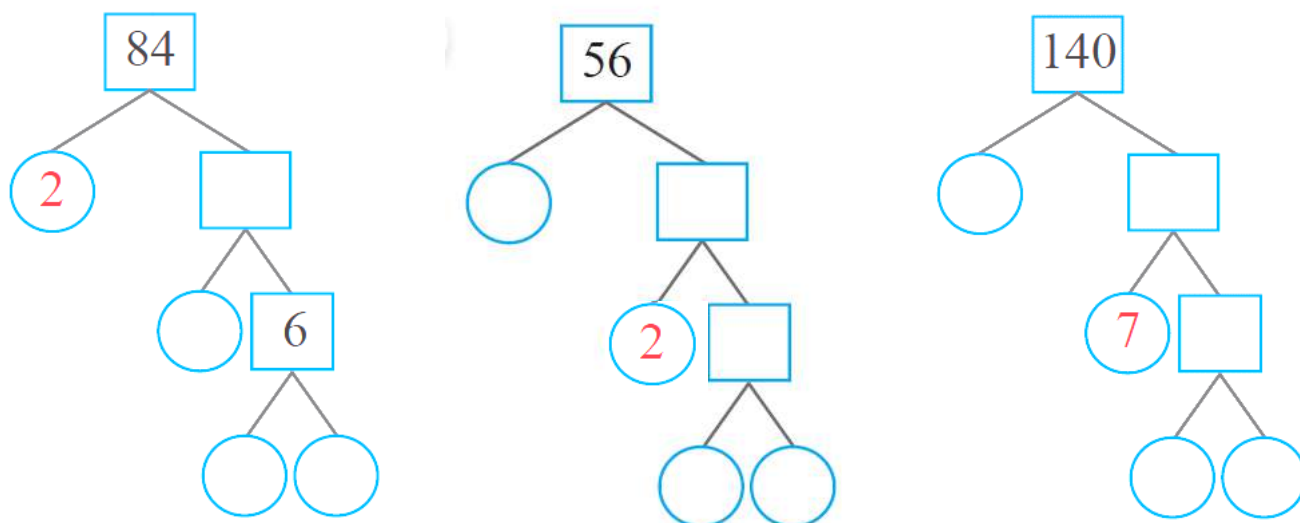
81 = _____



52 = _____

66 = _____

تدريب 2 : أكمل شجرة التحليل إلى العوامل الأولية في كل ممّا يلي:



تدريب 3 : حلّ الأعداد التالية إلى عواملها الأولية باستخدام القسمة المتكررة :

64	96	200
162	216	315

ورقة عمل (16) العامل المشترك الأكبرتدريب 1 : جد العامل المشترك الأكبر لكل مما يأتي:

12,20	36,27
48,36	54,72

تدريب 2: اشترى حمزة وأصدقاؤه (24) قلمًا، و (18) دفترًا، لتوزيعها على أطفال الحي الفقراء بحيث يحصل كل طفل على عددٍ متساوٍ من الأقلام وعددٍ متساوٍ من الدفاتر. ما أكبر عدد من الأطفال يمكن توزيع الدفاتر والأقلام عليهم ؟

ورقة عمل (17) المضاعف المشترك الأصغرتدريب 1 : جد المضاعف المشترك الأصغر لكل مما يأتي:

8,20

12,30

15,18

16,40

تدريب 2: في برج سكني عالٍ يوجد عدة مصاعد من بينها مصعدان، يتوقف الأول عند الطوابق التي أرقامها من مضاعفات العدد 3 ويتوقف الثاني عند الطوابق التي أرقامها من مضاعفات العدد 6، يسكن خالد في أول طابق يتوقف عنده كلا المصعدين. في أي طابق يسكن خالد؟

تدريب 3: صمّم الطالب محمد لوحة إضاءة فيها مصباحان، يضيء المصباح الأول منهما كلّ 9 ثوانٍ ثم يطفىء، ويضيء المصباح الثاني كلّ 12 ثانية ثم يطفىء، كم مرة يضيء المصباحان معاً خلال 40 ثانية إذا تم تشغيلهما بالخطّة نفسها ؟

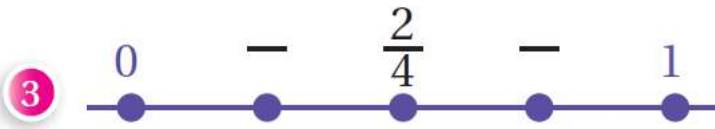
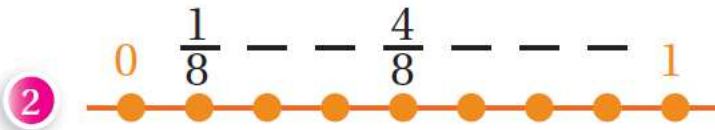
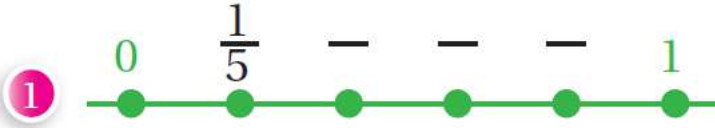
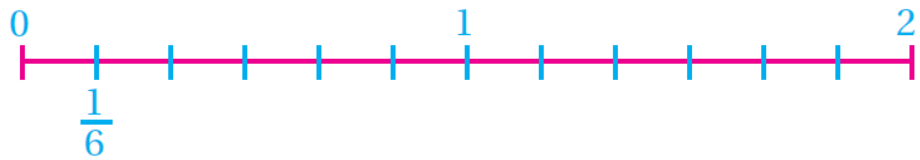
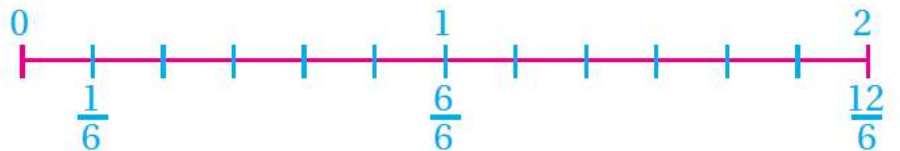
ورقة عمل (18) مربع العدد والجذر التربيعي

تدريب 1: أكمل الجدول الآتي:

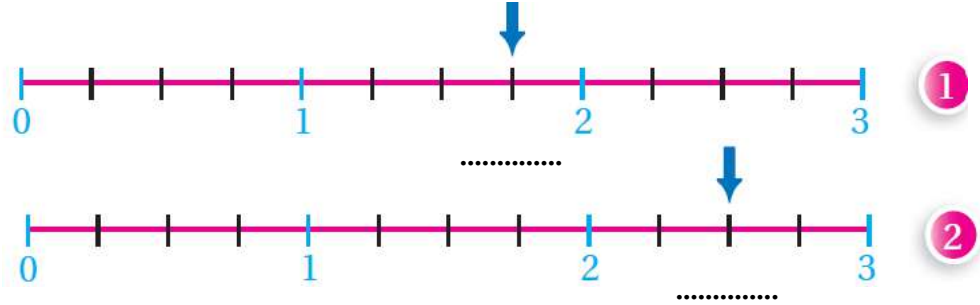
$3^2 =$	$6^2 =$
$11^2 =$	$\sqrt{100} =$
$8^2 =$	$5^2 =$
$\sqrt{16} =$	$\sqrt{4} =$
$\sqrt{1} =$	$\sqrt{81} =$
$\sqrt{49} =$	$4^2 =$
$\sqrt{144} =$	$\sqrt{64} =$
$10^2 =$	$\sqrt{9} =$
$\sqrt{36} =$	$\sqrt{121} =$

تدريب 2: ما مساحة جدار مربع الشكل طول ضلعه 4 m ؟تدريب 3: واجهة بيت مربعة الشكل مساحتها $121m^2$. جد طول ضلعها.تدريب 4: تعمل هند في أحد المتاجر، فتَضَعُ كُلَّ 12 بيضة في علبة، إذا كان لديها 12 علبة، فكم عدد البيض في 12 علبة؟تدريب 5: ما العدان الموجبان اللذان مجموعهما (14)، ومجموع مربعيهما (100) ؟

ورقة عمل (19) الأعداد الكسرية

تدريب 1: أكتب الكسر الفعلي المفقود في كل مما يأتي:تدريب 2: لَوِّن الجزء الدّال على الكسر الفعلي $\frac{5}{6}$ ثُمَّ عَيِّنْه موقعه على خط الأعداد:تدريب 2: لَوِّن الجزء الدّال على الكسر غير الفعلي $\frac{10}{6}$ ثُمَّ عَيِّنْ موقعه على خط الأعداد:

تدريب 3: عبّر عن العدد الذي يشير إليه السّهم بكسر غير فعلي و عدد كسري:



$$3\frac{1}{5} = \frac{(5 \times 3) + 1}{5} = \frac{16}{5}$$

تدريب 4: اكتب الأعداد الكسرية الآتية على صورة كسر غير فعلي:

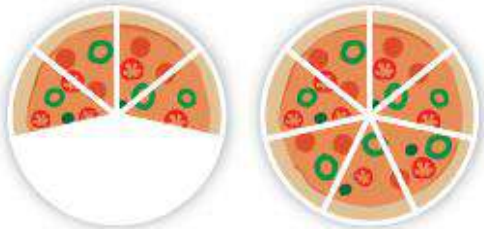
$5\frac{3}{7} =$	$8\frac{9}{11} =$	$6\frac{2}{5} =$
$4\frac{1}{9} =$	$12\frac{1}{3} =$	$10\frac{7}{8} =$

تدريب 5: اكتب الكسور غير الفعلية الآتية على صورة أعداد كسرية:

$\frac{29}{7} =$	$\frac{44}{3} =$	$\frac{87}{8} =$
$\frac{55}{4} =$	$\frac{63}{5} =$	$\frac{103}{9} =$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{) 7} \\ \underline{-6} \\ 1 \end{array} \rightarrow 2\frac{1}{3}$$

تدريب 6 : لدى سلمى 3 فطائر بيتزا مقسّم كل منهما 7 اجزاء متساوية. تناولت هي وصديقاتها $1\frac{4}{7}$ من هذه الفطائر . اكتب كمية البيتزا التي تناولتها سلمى وصديقاتها في صورة كسر غير فعلي



تدريب 7 : يبلغ طول سمكة قرش $m \frac{11}{4}$ ، أكتب طول هذا القرش في صورة عدد كسري.

تدريب 8 : يبعد منزل عمر عن مدرسته $m \frac{1}{2} 10$ ، بينما يبعد منزل أحمد عن المدرسة $m \frac{23}{2}$ أيّهما أقرب إلى المدرسة ؟ برّر إجابتك.

تدريب 9: ضع العدد المناسب في في كل ممّا يأتي :

$\frac{19}{2} = \square \frac{\square}{2}$	$\frac{24}{5} = \square \frac{\square}{5}$
$7 \frac{7}{9} = \frac{\square}{\square}$	$5 \frac{3}{8} = \frac{\square}{\square}$

ورقة عمل (20) جمع الكسورتدريب 1: جد ناتج كل ممّا يأتي واكتبه في أبسط صورة:

$\frac{3}{9} + \frac{1}{3} =$	$\frac{3}{8} + \frac{5}{24} =$
$6\frac{1}{3} + 5\frac{1}{6} =$	$8\frac{1}{4} + 9\frac{1}{2} =$
$\frac{2}{8} + 10 =$	$5 + 1\frac{9}{11} =$

تدريب 2: أمضى يامن $\frac{5}{6}$ ساعة في حل واجباته المدرسية، وأمضى $\frac{1}{2}$ ساعة في مشاهدة التلفاز. ما المدة الزمنية التي أمضاها في حل الواجبات المدرسية ومشاهدة التلفاز؟

تدريب 3: اشترت لين $2\frac{3}{4}$ kg من الخضار، و $2\frac{1}{2}$ kg من الفواكه، ما كتلة الخضار والفواكه التي اشترتها معًا؟

ورقة عمل (21) طرح الكسورتدريب 1: جد ناتج كل ممّا يأتي واكتبه في أبسط صورة:

$\frac{5}{7} - \frac{8}{21} =$	$3 - 2\frac{3}{5} =$
$\frac{7}{9} - \frac{2}{3} =$	$6\frac{5}{6} - 4\frac{1}{2} =$
$2 - \frac{4}{9} =$	$\frac{4}{6} - \frac{1}{2} + \frac{5}{12} =$
$6\frac{1}{3} - 3\frac{2}{15} =$	$\frac{11}{27} - \frac{1}{9} =$

تدريب 2: اشترى حسام بطيخة كتلتها $4\frac{3}{5}$ kg، واشترى مهند بطيخة كتلتها $6\frac{3}{10}$ kg. كم تزيد كتلة بطيخة مهند عن كتلة بطيخة حسام؟

تدريب 3: ترغب عليا في رسم لوحة، فوضعت $\frac{2}{3}$ كوب من اللون الأزرق في وعاء، ثم أضافت $\frac{1}{4}$ كوب من اللون الأصفر لإنتاج لون ثالث منهما، ثم استعملت $\frac{1}{2}$ كوب من الخليط الناتج ما كمية اللون المتبقية من الخليط ؟

تدريب 4: يبين الجدول المجاور الزمن الذي أمضاه طارق في حل الواجبات المنزلية خلال ثلاثة أيام من أسبوع، تأمله جيدًا ثم أجب عما يليه من الأسئلة.

اليوم	الزمن بالساعة
الأحد	$1\frac{1}{6}$
الاثنين	$\frac{9}{12}$
الثلاثاء	$2\frac{1}{3}$

بكم يزيد الزمن الذي أمضاه طارق في حل واجباته يوم (a) الثلاثاء على الزمن الذي أمضاه يوم الأحد؟

(b) ما مجموع الساعات التي أمضاها في حل واجباته خلال يومي الأحد والاثنين معًا؟

ورقة عمل (22) ضرب الكسورتدريب 1: جد ناتج كل ممّا يأتي واكتبه في أبسط صورة:

$2 \times \frac{4}{5} =$	$\frac{3}{16} \times \frac{4}{9} =$
$3 \times 2\frac{1}{3} =$	$6 \times \frac{1}{4} =$
$\frac{7}{8} \times \frac{1}{14} =$	$(\frac{3}{5} \times \frac{2}{6}) - \frac{1}{10} =$
$3 \times 1\frac{7}{12} =$	$\frac{11}{16} \times \frac{4}{33} =$

تدريب 2: شربت سعاد $\frac{7}{8}$ كوب من الحليب، وشربت ليلى $\frac{1}{2}$ الكمية التي شربتها سعاد .
فكم شربت ليلى من كوب الحليب؟

تدريب 3: يُمارس خالد رياضة قيادة الدراجة الهوائية 3 مرات أسبوعياً، ويقطع مسافة $4\frac{2}{3}$ km في كلّ مرّة. ما مجموع المسافات التي يقطعها أسبوعياً؟

تدريب 4: رسم مزارع على قطعة أرض خطاً طوله 4m وهو يريد زراعته بحيث يضع في كل $\frac{1}{6}$ m شتلة واحدة، كم شتلة يلزمه لزراعة الأرض ؟

تدريب 5 : يبلغ طول ميرا $\frac{8}{11}$ m وطول أختها سلمى ضعف طولها . احسب طول سلمى.

تدريب 6 : لدى آية (24) بالون ملونة باللون الأزرق والأبيض والأحمر، إذا كان $\frac{1}{6}$ البالين باللون الأحمر و $\frac{1}{4}$ البالين باللون الأبيض ، فما عدد البالين التي باللون الأزرق ؟

ورقة عمل (23) قسمة الكسورتدريب 1: جد ناتج كل مما يأتي واكتبه في أبسط صورة:

$9 \div \frac{1}{3} =$	$4 \div \frac{2}{5} =$
$6 \div 1\frac{1}{2} =$	$20 \div 4\frac{4}{5} =$
$\frac{7}{8} \div 14 =$	$\frac{3}{5} \div 9 =$
$2\frac{3}{4} \div 9 =$	$6\frac{1}{8} \div 7 =$

تدريب 2: أرادت سعاد تقسيم حبل طوله $15m$ إلى قطع طول كل منها $2\frac{1}{2}m$. كم قطعة سينتج لديها؟

تدريب 3: قسّم حسام $\frac{1}{2}$ بين 4 من أصدقائه فكم نصيب كل منهم من الكعكة؟

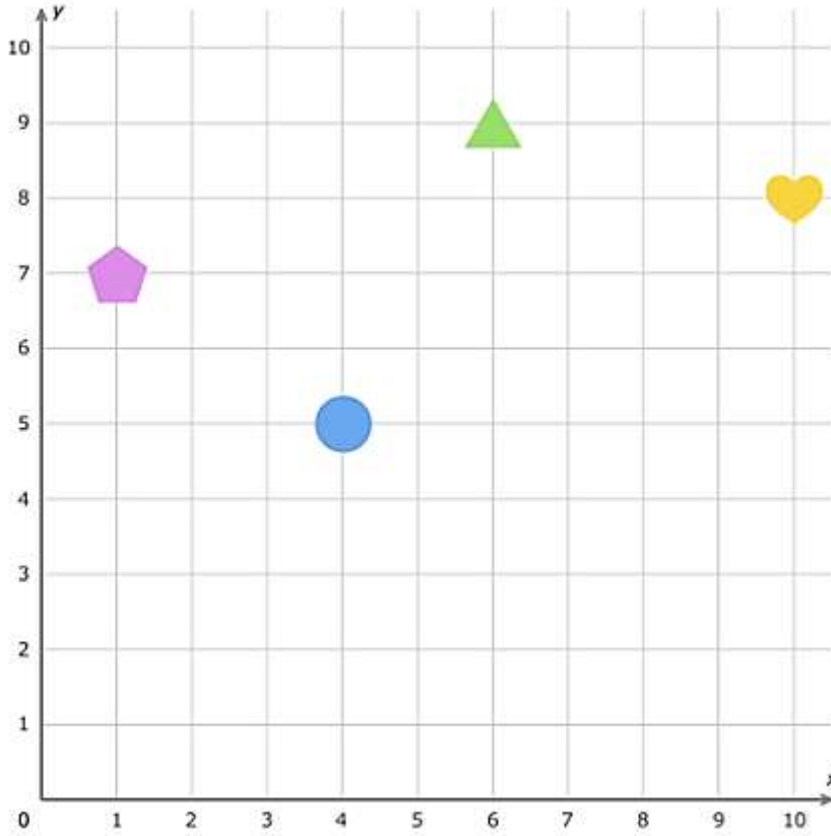
تدريب 4: مع خالد مبلغ $4 \frac{1}{2}$ دينارًا، أعطى أخته سارة نصف المبلغ. فكم أعطى خالد لأخته؟

تدريب 5: في متجر خليل $8 \frac{2}{5}$ kg من الأرز، يُريد وضعها في 7 أكياس بالتساوي ؟

تدريب 6: سَجّادة مساحتها 9 m وعرضها $2 \frac{2}{5}$ m. احسب طول السجّادة.

ورقة عمل (23) المستوى الإحداثي

تدريب 2 : ما الزوج المرتب الذي يمثل الأشكال الهندسية في المستوى الإحداثي التالي :

a)  (,)b)  (,)c)  (,)d)  (,)

تدريب 2 : مثل الأزواج المرتبة الآتية في المستوى الإحداثي المجاور

• A (2 , 5)

• B (7 , 0)

• C (0 , 4)

