



دولة فلسطين
وَأَذِّبْ التَّيَّبِيبَ وَالرَّجْزَ الْعَالِيَّ

البطاقات التعليمية

الصف الخامس الأساسي

الفترة الدراسية الأولى



الرياضيات

إعداد
الإدارة العامة للإشراف والتأهيل التربوي

يمثل إغلاق المدارس في جميع أنحاء العالم نتيجة لجائحة COVID-19 خطراً غير مسبوق على تعليم الأطفال وحمايتهم وعافيتهم، ولا يقتصر الأثر السلبي لإغلاق المدارس على تدني مستويات تحصيل الطلبة، بل يتعدى ذلك إلى الأضرار النفسية والسلوكية والصحية والاجتماعية نتيجة غياب دور المدرسة كمؤسسة تربية. وقد تسبب إغلاق المدارس بتكلفة اجتماعية واقتصادية باهظة؛ وبالعديد من الآثار التربوية السلبية، حيث أشارت اليونسكو في تقريرها الصادر في أبريل 2019 أن إغلاق المدارس والمؤسسات التعليمية تسبب بحرمان الأطفال والشباب من فرص النمو والتطور، حيث يحظى الأطفال بفرص تعليمية أقل خارج المدرسة؛ ولا سيما بالنسبة إلى الأهل محدودي التعليم والموارد.

إن اعتماد برامج التعليم عن بُعد بكافة أشكالها يُسهم في تخفيف الأضرار التربوية الناجمة عن إغلاق المؤسسات التعليمية؛ غير أن أشكال التعليم عن بُعد التي يتم استخدامها يجب أن تتسجم مع خصائص المرحلة العمرية للمتعلمين وإمكاناتهم، كما ينبغي أن تُساعد المتعلمين بشكل أفضل على اكتساب المفاهيم وإتقان المهارات العلمية والحياتية المختلفة.

ومن هذا المنطلق نبعت فكرة تقديم بطاقات التعلم الذاتي للأطفال في المرحلة الأساسية من الأول حتى التاسع الأساسي؛ والتي ركزت على تقديم المفاهيم والمهارات الأساسية الخاصة بكل صف أو مبحث بأسلوب مُبسط يساعد الأطفال على اكتسابها، حيث تضمنت كل بطاقة مجموعة من الإرشادات الخاصة بالطالب وولي أمره؛ بالإضافة إلى تقديم المفهوم/المهارة بطريقة سهلة وبسيطة مُدعمة بالأمثلة والتدريبات بما يساعد المتعلم على اكتساب المفهوم وإتقان المهارة ذاتياً.

والله ولي التوفيق،،،

د. محمود أمين مطر

مدير عام الإشراف والتأهيل التربوي

تعليمات هامة لأولياء الأمور

وظلابنا الأعزاء

تعليمات هامة لأولياء الأمور وطلابنا الأعزاء، حرصاً من وزارة التربية والتعليم العالي بغزة على تقديم الدروس والشروعات المصورة، سيتم بث الدروس على قناة روافد الأرضية يومياً حسب الجدول المنشور على صفحة القناة لجميع المراحل الدراسية على الرابط التالي:

<https://www.facebook.com/rawafed.channel/posts/161348775855082>

وسيتم بث هذه الدروس بشكل تزامني مع ما يتم بثه على القناة الأرضية عبر صفحة القناة الرسمية على الفيس بوك على الرابط التالي:

<https://www.facebook.com/rawafed.channal>



- يمكنكم استقبال قناة روافد الأرضية من خلال اتباع الخطوات في الرابط التالي:

www.facebook.com/rawafed.channel/posts/104250444898249



- لمشاهدة المحتوى الذي تم بثه على قناة روافد الأرضية يمكنكم زيارة موقع بوابة روافد الإلكترونية على الرابط التالي:

<http://rawafed.edu.ps/portal/elearning/interactivevideo>



- وكذلك الاشتراك في اليوتيوب الخاص بالقناة على الرابط التالي:

<https://www.youtube.com/c/RawafedChannel>



ما هي بطاقات التعلم الذاتي؟

مجموعة من البطاقات المرافقة للكتاب المدرسي؛ والداعمة لتعلم طلبة الصفوف من الأول حتى التاسع الأساسي في المباحث المختلفة، ويركز محتوى تلك البطاقات على المفاهيم والمهارات الأساسية في كل مبحث، بحيث يتم عرض المفهوم أو المهارة مع بعض الأمثلة المُعينة والتوضيحية؛ وتدريبات للتقويم الذاتي، كما تتضمن البطاقة مجموعة من الإرشادات ذات العلاقة بتعلم المهارة؛ وروابط لمحتوى رقمي مُساند (فيديو تعليمي، مقطع صوتي، لعبة تربوية...).

نصائح وإرشادات

عزيزي ولي الأمر:

التعلم الذاتي مسؤولية شخصية لدى الفرد؛ غير أن الأطفال يحتاجون دعماً وإشرافاً مباشراً من أمهاتهم وآبائهم ليتمكنوا من التعلم الذاتي بشكل فاعل ومنظم، ولتحقيق هذا الدعم بالشكل المطلوب؛ إليك بعض النصائح والإرشادات:

- تذكر أن التعليم لا يقتصر فقط على الذهاب إلى المدرسة، فهناك الكثير من الأشياء يتعلمها الأطفال خارج المدرسة.
- تذكر أن لكل فرد شخصيته وطبيعته الخاصة، وليس بالضرورة أن تتجح الطريقة التي استخدمها صديقك في التعامل مع طفله، للتعامل مع طفلك أنت.
- لا تحاول التقليل من شأن وقيمة التعلم الذاتي أو جدواه أمام ابنك؛ وتحدث معه عن مسؤوليته عن تعلمه في ظل تعطل الدوام المدرسي.
- عزز كل تقدم يحرزه الطفل؛ وارفع من معنوياته بعبارة التثناء والتشجيع أمام الآخرين، مع مراعاة التثناء عليه بحكمة من غير إفراط أو تفريط.
- ابتعد عن مقارنة طفلك بأقرانه حتى لا تؤثر سلباً على نفسيته وإشعاره بالإحباط.
- عوّد الطفل على تحمل المسؤولية والاهتمام بنفسه كحل الواجبات والقدرة على اتخاذ القرار بنفسه.
- اغلق الفيسبوك وأي وسيلة تواصل اجتماعي أخرى؛ حتى يصبح بإمكانك التركيز على ما يتعلمه طفلك.
- خصّص وقتاً ثابتاً لتعلم طفلك كل يوم؛ ولا تكلفه بأي نشاط آخر في وقت التعلم.
- اختر الوقت الذي يناسب طفلك ولا يتعارض مع أي نشاط آخر يرغب الطفل بالقيام به (مشاهدة طفلك حلقة كرتون يحبها على التلفاز، وقت النوم ..) وذلك حتى لا يتشتت ذهن الطفل بالتفكير في هذه الأنشطة.

- ابتعد عن العنف والعصبية والصراخ أثناء متابعتك لدروس طفلك، لأن ذلك يعمل على هدر طاقته؛ وتشويش تفكيره؛ وتشتيت تركيزه.
- أعط الطفل فرصة الحل الفردي للتعرف على إمكانياته وتعزيز نقاط القوة ومعرفة نقاط الضعف.
- فرغ نفسك في أوقات تعلم طفلك؛ وتخلص من التفكير في أي مسؤوليات أخرى.
- تأكد من دافعية طفلك ناحية ما سيتم تعلمه؛ لأنّ هذا ما سوف يساعده في الاستمرارية والتعلم.
- تأكد من حالة طفلك البدنية والنفسية مثلاً: حصوله على قدر جيد من النوم، لا يشعر بالجوع؛ حتى تضمن عدم تفكيره في هذه الأشياء أثناء تتعلم.

آليات التعامل مع بطاقات التعلم الذاتي:

عزيزي ولي الأمر:

هناك مجموعة من الأمور التي ننصح القيام بها قبل وأثناء وبعد تنفيذ جلسات التعلم الخاصة ببطاقات التعلم، وهذه الأمور تتلخص فيما يلي:

- خصص مكاناً هادئاً جيد التهوية؛ وبعيد عن الضوضاء، وحدد ركناً مناسباً في المكان لوضع الكتب ومواد التعلم بما يضمن عدم مقاطعة باقي أفراد الأسرة لجلسة التعلم.
- تأكد من وجود القرطاسية المناسبة (قلم، ممحاة، مسطرة، كراسة جانبية، مواد مناسبة للمادة ...)
- اقرأ الإرشادات والنصائح المدرجة في كل بطاقة؛ وحاول الالتزام بها ما أمكن.
- أخبر الطفل باسم المادة ورقم البطاقة التي ستناقشها معه، واسأله عن الدرس الذي تنتمي له البطاقة.
- حدد للطفل المدة الزمنية المتوقعة لإنجاز البطاقة، ويفضل أن تتراوح المدة بين (15 - 20) دقيقة.
- اجعل من التعلم عملية ممتعة خالية من الإجهاد؛ واطلب منه الرسم أو الغناء أثناء التعلم.
- لا تقم بالمهام بدلاً عن الطفل إذا شعر بالتعب؛ بل امنحه وقتاً للراحة؛ ثم حفزه على الرجوع للبطاقة.
- احرص على ربط التعلم بأمتلئة من الحياة اليومية للطفل.
- علم الطفل كيف يفكر من خلال طرح الأسئلة عليه ومناقشته في إجاباته.
- استعن بالكتاب المدرسي لتعميق فهم الطفل لمحتوى المفهوم/المهارة التي تتضمنها البطاقة.
- ساعد طفلك على حل تدريبات مشابهة لتلك الواردة في بطاقات التعلم الذاتي.
- تعامل مع أخطاء الطفل بهدوء؛ ولا تترك الخطأ بدون تصحيح.
- أعط الطفل وقتاً مناسباً للراحة.
- لا تناقش مع الطفل أكثر من بطاقة في الجلسة الواحدة.
- أشعر الطفل بأهمية العمل الذي قام به واحتفل معه بإنجازه.



إرشادات للتعامل مع رمز QR

- تم إضافة رموز تفاعلية بجانب الروابط المحددة، ولمشاهدة الفيديو المرتبط بالرمز عليك بما يلي:
1. تنزيل أي برنامج من المتجر لقراءة رمز QR، وبإمكانك البحث عنه بالصيغة التالية في المتجر (قارئ رمز QR).
 2. عند دخولك للمتجر والبحث عن التطبيق ستجد الكثير من التطبيقات التي تدعم الفكرة، قم بتحميل أي تطبيق من التطبيقات.
 3. الخطوات السابقة ستقوم بعملها مرة واحدة، وهي المرة الأولى فقط لتنزيل التطبيق.
 4. بعد تنزيل التطبيق قم بتشغيل التطبيق، وتوجيه الكاميرا الموجودة داخل التطبيق نحو الرمز المحدد، ثم انقر على كلمة فتح الموقع (المتصفح)، لتشاهد الفيديو المرتبط بالرمز.

ملاحظة: بعض الهواتف الذكية الحديثة موجود بها (قارئ QR) بشكل تلقائي.

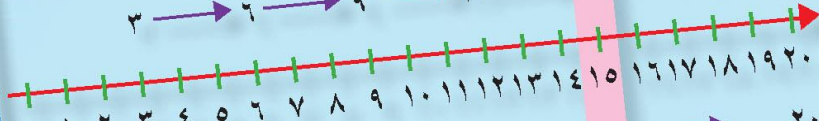
رقم الصفحة	الموضوع	رقم البطاقة
١٠	العدد الأولي	١
١١	العدد الأولي	٢
١٢	التحليل إلى العوامل الأولية	٣
١٤-١٣	قابلية القسمة على ٢	٤
١٦-١٥	قابلية القسمة على ٣	٥
١٧	قابلية القسمة على ٥	٦
١٨	التحليل إلى العوامل الأولية	٧
١٩	العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ)	٨
٢٠	العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ)	٩
٢١	العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ)	١٠
٢٣-٢٢	مضاعفات العدد	١١
٢٤	المضاعف المشترك الأصغر (م. م. أ)	١٢
٢٥	المضاعف المشترك الأصغر (م. م. أ)	١٣
٢٨	اختبار الوحدة الأولى	
٣٧-٣٠	إجابة البطاقات + إجابة الاختبار	
٣٩	مراجعة في الكسور العادية	١٤
٤١	مراجعة جمع وطرح الكسور العادية	١٥
٤٤	ضرب عدد صحيح في كسر عادي	١٦
٤٥	ضرب كسرين عاديين	١٧
٤٦	ضرب كسرين عاديين	١٨

٤٧	ضرب كسرين عادي في عدد صحيح	١٩
٤٨	قسمة عدد صحيح على كسر عادي	٢٠
٤٩	قسمة كسرين عاديين	٢١
٥٠	اختبار الوحدة الثانية	
٥٤-٥١	إجابة بطاقات الوحدة الثانية + إجابة الاختبار	

بطاقات التعلم الذاتي

مضاعفات ٣

٣ → ٦ → ٩ → ١٢ → ١٥ → ١٨



مضاعفات ٥

٥ → ١٠ → ١٥ → ٢٠

الوحدة
١

نظرية الأعداد

الاهداف

يتوقع من الطالب/ة بعد الانتهاء من البطاقة أن: ○○○○

يوجد عوامل " قواسم " عدد باستخدام جدول الضرب. ○

أكمل الفراغ:

تمهيد

$$. \quad 3 \times \dots = 12 \quad (1)$$

$$. \quad \dots \times \dots = 25 \quad (2)$$

$$. \quad \dots \times 6 = 24 \quad (3)$$

$$. \quad \dots \times 9 = 36 \quad (4)$$



أتعلمُ: ○○○○

❖ قواسم " عوامل " العدد : هي الأعداد التي يقبل العدد القسمة عليها بدون باق.

مثال (١)

يكتب العدد ١٢ على صورة حاصل ضرب عددين كما يلي :

$$4 \times 3 = 12$$

$$6 \times 2 = 12$$

$$1 \times 12 = 12$$

$$3 \times 4 = 12$$

$$2 \times 6 = 12$$

$$12 \times 1 = 12$$

جميع عوامل " قواسم " العدد ١٢ (دون تكرار) هي : ١ ، ١٢ ، ٢ ، ٦ ، ٣ ، ٤



نشاط (١): اكتب عوامل " قواسم " كل من الأعداد الآتية:

٢٤ (١)

٤٥ (٢)

نشاط (٢): أضع علامة (✓) أمام العبارات الصائبة ، و علامة (X) أمام العبارات الخاطئة :

(١) () يعتبر العدد ٦ من عوامل العدد ٢٤ .

(٢) () يعتبر العدد ٨ من عوامل العدد ٤٩ .



عزيزي الطالب/ة يمكنك الاستفادة من مشاهدة هذا الفيديو من خلال هذا الرابط

<https://www.youtube.com/watch?v=-djZveZLbto&feature>



الاهداف

- يتوقع من الطالب/ة بعد الانتهاء من البطاقة أن: ●●●●
● يحلل عدد معطى إلى عوامله الأولية باستخدام شجرة العوامل.

أكمل الفراغ:

تمهيد

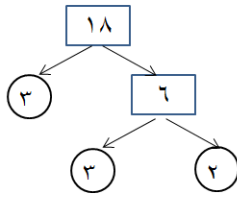
- (١) الأعداد الأولية المحصورة بين ١ ، ٢٠ هي
(٢) أجد ناتج: $٩ \div ٣ = \dots$ ، $١٨ \div ٢ = \dots$ ، $٢٥ \div ٥ = \dots$



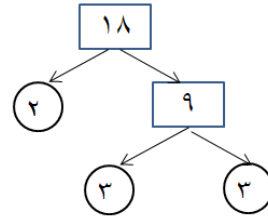
- أتعلّم: ●●●●
❖ التحليل إلى العوامل الأولية: هو كتابة أي عدد غير أولي كحاصل ضرب عوامله الأولية.

مثال (١)

أحلل الأعداد الأولية إلى عواملها الأولية باستخدام شجرة العوامل :



$$3 \times 3 \times 2 = 18$$



$$2 \times 3 \times 3 = 18$$

هل يوجد اختلاف في العوامل الأولية للعدد ١٨ الناتجة عن التحليلين السابقين للعدد؟ لا يوجد



نشاط (١): أحلل العدد ١٢ إلى عوامله الأولية .



.....
.....



نشاط (٢): أختار الإجابة الصحيحة مما بين القوسين .



- (١) تحليل العدد ١٠٠ إلى عوامله الأولية (١٠×١٠ ، $٢٥ \times ٢ \times ٢$ ، $١٠ \times ٢ \times ٥$ ، $٥ \times ٥ \times ٢ \times ٢$)
(٢) العدد الذي تحليله $٥ \times ٣ \times ٢ \times ٢$ هو (٤٠ ، ٦٠ ، ٨٠ ، ١٠٠)



عزيزي الطالب/ة يمكنك الاستفادة من مشاهدة هذا الفيديو من خلال هذا الرابط

<https://www.youtube.com/watch?v=nGcN6RNdp9M&featur>



الأهداف

يتوقع من الطالب/ة بعد الانتهاء من البطاقة أن: ○○○○

○ يستنتج قاعدة قابلية القسمة على ٢.

○ يميز العدد الذي يقبل القسمة على ٢.

تمهيد

أضع دائرة حول العدد الزوجي فيما يلي:

٢٢١

٤٤٥

٢٣٠

٩٩٢

٤٢٦

٧٦٥

أفكر: أريد استنتاج قاعدة قابلية القسمة للعدد !!

مثال

ما هي مضاعفات العدد ٢ من هذا الجدول؟

١٠	٨	٦	٤	٢
٢٠	١٨	١٦	١٤	١٢
٣٠	٢٨	٢٦	٢٤	٢٢

✓ ما هو رقم الآحاد في العمود الأول؟ (٢)

✓ ما رقم الآحاد في العمود الثاني؟ (٤)

✓ ما رقم الآحاد في العمود الثالث؟ (٦)

✓ ما رقم الآحاد في العمود الرابع؟ (٨)

✓ ما رقم الآحاد في العمود الخامس؟ (صفر).

أتعلمُ: ○○○○



❖ يقبل العدد القسمة على ٢ إذا كان رقم آحاده يقبل القسمة على ٢.

أي أن يكون رقم آحاده ٠ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ .



نشاط(١): ضع دائرة حول العدد الذي يقبل القسمة على ٢ ؟



٢١٠٣ ، ٣٥ ، ٥٢٠ ، ٣٨ ، ٥٦



عزيزي الطالب/ة يمكنك الاستفادة من مشاهدة هذا الفيديو من خلال هذا الرابط

الاهداف

يتوقع من الطالب/ة بعد الانتهاء من البطاقة أن: ○○○○

○ يستنتج قاعدة قابلية القسمة على ٥.

○ يميز العدد الذي يقبل القسمة على ٥.

أفكر: لمعرفة قاعدة قابلية القسمة على العدد ٥ نقوم بهذا النشاط:

مثال

أكمل الفراغ في الجدول الآتي لأحصل على أول خمس مضاعفات للعدد (٥).

٢٥	٢٠	١٥	١٠	٥	مضاعفات العدد (٥)
		$٥ \div ١٥$	$٥ \div ١٠$	$٥ \div ٥$	عملية القسمة
٥	٤	٣	٢	١	ناتج عملية القسمة
	صفر	صفر		صفر	باقي عملية القسمة
٥	٠			٥	خانة الآحاد في العدد

من خلال النشاط نستنتج أن: خانة الآحاد في مضاعفات العدد ٥ هي ٠ ، ٥.



أتعلمُ: ○○○○

❖ يقبل العدد القسمة على ٥ إذا كان آحاده ٠ أو ٥.



نشاط(١): ضع دائرة حول العدد الذي يقبل القسمة على ٥؟

٦٣٥ ، ٩١٠ ، ٥٤٤ ، ٦٢٥ ، ٣٢٦



نشاط(٣): أوضح أن العدد ٧٠٠ يقبل القسمة على (٥) بطريقتين.



عزيزي الطالب/ة يمكنك الاستفادة من مشاهدة هذا الفيديو من خلال هذا الرابط

الاهداف

يتوقع من الطالب/ة بعد الانتهاء من البطاقة أن: ○○○○

يعرف العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) لعددتين أو أكثر. ○

يجد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) بطريقة العوامل المشتركة. ○

تمهيد

أكمل الفراغ:

(١) عوامل العدد ٦ هي :

(٢) عوامل العدد ٢٠ هي :



أَتَعَلَّمُ: ○○○○

❖ العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) لعددتين أو أكثر :

هو أكبر عدد يقبل هذه الأعداد القسمة عليه دون باق .

مثال (١)

أجد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددتين ١٥ ، ٣٠ بطريقة العوامل المشتركة .

- ✓ عوامل العدد ١٥ هي : ١ ، ٥ ، ٣ ، ١٥
- ✓ عوامل العدد ٣٠ هي : ١ ، ٥ ، ٣ ، ١٥ ، ٦ ، ٣٠ ، ٢ ، ١٠
- ✓ العوامل المشتركة للعددتين (٣٠ ، ١٥) هي ١ ، ٣ ، ٥ ، ١٥
- ✓ إذن (ع . م . أ) للعددتين هو (٣٠ ، ١٥) هو ١٥



نشاط (١): أجد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للأعداد الآتية بطريقة العوامل المشتركة.

(١) ٣٠ ، ١٥

(٢) ٤٥ ، ٢٠



عزيزي الطالب/ة يمكنك الاستفادة من مشاهدة هذا الفيديو من خلال هذا الرابط

الاهداف

يتوقع من الطالب/ة بعد الانتهاء من البطاقة أن: ○○○○
 يجد العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) بطريقة العوامل المشتركة. ○

حلل العدد ١٨ إلى عوامله الأولية

تمهيد

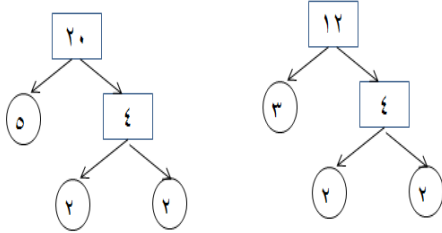


أتعلمُ: ○○○○

❖ العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) لعددين أو أكثر :
 هو حاصل ضرب العوامل الأولية المشتركة بين الأعداد .

مثال (١) أجد (ع . م . أ) للعددين (٢٠ ، ١٢) بطريقة التحليل إلى عوامله الأولية

الحل / يحلل العددين ١٢ ، ٢٠ باستخدام شجرة العوامل



$$\begin{array}{l} \boxed{2} \times \boxed{2} \times 3 = 12 \checkmark \\ \boxed{2} \times \boxed{2} \times 5 = 20 \checkmark \end{array}$$

✓ حاصل ضرب العوامل الأولية المشتركة

للعددين ٢٠ ، ١٢ هي ٢ × ٢ = ٤

✓ إذن (ع . م . أ) للعددين (٢٠ ، ١٢) = ٤



نشاط(١): أجد (ع . م . أ) للأعداد الآتية بطريقة التحليل إلى العوامل الأولية.



(١) ٢٧ ، ٩

(٢) ٣٦ ، ٢٤



عزيزي الطالب/ة يمكنك الاستفادة من مشاهدة هذا الفيديو من خلال هذا الرابط

<https://www.youtube.com/watch?v=nIc4U7ahvL0>



الاهداف

يتوقع من الطالب/ة بعد الانتهاء من البطاقة أن: ○○○○
يوظف العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) في كتابة كسر عادي في أبسط صورة. ○

تمهيد

اكتب الكسر $\frac{15}{2}$ في أبسط صورة ؟

أتعلمُ: ○○○○

❖ لتبسيط كسر معين نجد العوامل الأولية لكل من البسط والمقام ثم نجد العامل المشترك الأكبر لهما ثم نقسم كلا منهما على (ع . م . أ) .

مثال (1)

اكتب الكسر $\frac{4}{20}$ في أبسط صورة باستخدام (ع . م . أ) ؟

الحل: أحلل العددين 4 ، 20 إلى عواملهما الأولية كما يلي :

$$2 \times 2 = 4 \quad \checkmark$$

$$5 \times 2 \times 2 = 20 \quad \checkmark$$

$$4 = 2 \times 2 = (20, 4) \quad \checkmark \text{ (ع . م . أ)}$$

$$\checkmark \text{ نقسم البسط و المقام على (ع . م . أ) ينتج } \frac{1}{5} = \frac{4}{20}$$



نشاط(1): اكتب الكسور الآتية بأبسط صورة باستخدام (ع . م . أ) .



$$(1) \frac{9}{27}$$

$$(2) \frac{54}{72}$$



عزيزي الطالب/ة يمكنك الاستفادة من مشاهدة هذا الفيديو من خلال هذا الرابط

<https://www.youtube.com/watch?v=nlc4U7ahvL0>



الأهداف

يتوقع من الطالب/ة بعد الانتهاء من البطاقة أن: ○○○○
 يجد (م . م . أ) لعددتين أو أكثر بتحليل كل منهما إلى عواملهما الأولية. ○

تمهيد

أحل العدد ١٢ إلى عوامله الأولية .



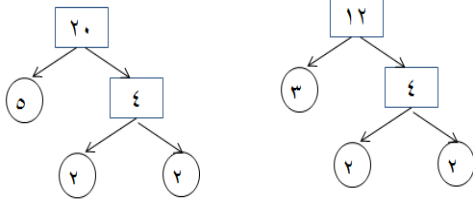
أتعلمُ: ○○○○

❖ المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) لعددتين أو أكثر :
 هو حاصل ضرب العوامل الأولية المشتركة و الغير مشتركة.

مثال (١)

أجد المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددتين ١٢ ، ٢٠

باستخدام طريقة التحليل إلى العوامل الأولية ؟



الحل / يحلل العددين ١٢ ، ٢٠ باستخدام شجرة العوامل

$$\begin{array}{l} 2 \times 2 \times 3 = 12 \checkmark \\ 2 \times 2 \times 5 = 20 \checkmark \end{array}$$

✓ العوامل الأولية المشتركة للعددتين ١٢ ، ٢٠ هي : ٢ ، ٢

✓ العوامل الأولية الغير المشتركة للعددتين ١٢ ، ٢٠ هي ٣ ، ٥

✓ حاصل ضرب العوامل الأولية المشتركة و العوامل الأولية غير المشتركة = $60 = 5 \times 3 \times 2 \times 2$

✓ (م . م . أ) للعددتين (١٢،٢٠) هو العدد ٦٠



نشاط(١): أجد (م . م . أ) لكل من الاعداد الآتية بطريقة التحليل إلى العوامل الأولية.

اولية



(١) ٥٦ ، ٤٨

(٢) ٥٠ ، ٤٠



عزيزي الطالب/ة يمكنك الاستفادة من مشاهدة هذا الفيديو من خلال هذا الرابط

<https://www.youtube.com/watch?v=nlc4U7ahvL0>



السؤال الأول: أكمل الفراغ فما يلي:

- (١) أصغر عدد أولي هو ----- .
 (٢) يعتبر العدد ----- عاملاً لجميع الأعداد .
 (٣) عوامل العدد ١٢ هي : -----
 (٤) (م . م . أ) للعددين (٢ ، ٣) هو -----

السؤال الثاني : أختار الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (١) أي مما يلي من قواسم العدد ٢٧ :
 (أ) ٤
 (ب) ٧
 (ج) ٩
 (د) ٢
- (٢) أي مما يلي من مضاعفات العدد ٥ :
 (أ) ٣٥
 (ب) ٥١
 (ج) ٥٥٣
 (د) ١
- (٣) تحليل العدد ٣٦ إلى عوامله الأولية :
 (أ) $9 \times 2 \times 2$
 (ب) $3 \times 3 \times 4$
 (ج) $3 \times 3 \times 2 \times 2$
 (د) 9×4
- (٤) ما هو (ع . م . أ) للأعداد الأولية :
 (أ) ١
 (ب) ٢
 (ج) ٣
 (د) ٤
- (٥) أي مما يلي من مضاعفات العدد ٦ :
 (أ) ١٩
 (ب) ٢٩
 (ج) ١٨
 (د) ٣

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:

(١) أحل العدد ٧٢ إلى عوامله الأولية باستخدام شجرة العوامل .

الحل : ٧٢ = -----

(٢) أحل العدد ٤٥ إلى عوامله الأولية باستخدام القسمة المتكررة .

الحل : ٤٥ = -----

السؤال الرابع: أضع علامة (\checkmark) أمام العبارات الصائبة أو (\times) أمام العبارات الخاطئة :

(١) () المضاعف المشترك الأصغر للأعداد الأولية يكون حاصل ضرب العددين .

(٢) () العامل المشترك الأكبر هو حاصل ضرب العوامل الأولية المشتركة وغير المشتركة بين العددين .

(٣) () (م . م . أ) للعددين (٦ ، ٨) هو ٤٨ .

(٤) () (ع . م . أ) للعددين (١٥ ، ٢٠) هو ٥ .

(٥) () يكتب الكسر $\frac{12}{15}$ في أبسط صورة $\frac{4}{5}$.

السؤال الخامس: أجب كما هو مطلوب:

(١) أجد (ع . م . أ) للعددين (١٢ ، ٢٤)

----- = ١٢

----- = ٢٤

----- هو م . م . أ

(٢) أجد (م . م . أ) للعددين (٦ ، ٩)

----- = ٦

----- = ٩

----- هو م . م . أ

إجابة بطاقة رقم (١)

نشاط (١):

١ (١ ، ٢٤ ، ٢ ، ١٢ ، ٣ ، ٨ ، ٤ ، ٦) ٢ (١ ، ٤٥ ، ٣ ، ١٥ ، ٥ ، ٩)

نشاط (٢):

١ (✓) ٢ (X)

إجابة بطاقة رقم (٢)

نشاط (١):

١٧ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٢٩

نشاط (٢):

١ (✓) ٢ (X) ٣ (X)

إجابة بطاقة رقم (٣)

نشاط (١):

$$٣ \times ٢ \times ٢ = ١٢$$

نشاط (٢):

١ (٢ × ٢ × ٢ × ٥) ٢ (٦٠)

إجابة بطاقة رقم (٤)

نشاط (١):

٥٦ ، ٣٨ ، ٥٢٠

إجابة بطاقة رقم (5)

نشاط (١):

أ) ٧٢

ب) ١ أو ٤ أو ٧

إجابة بطاقة رقم (٦)

نشاط (١):

٦٢٥ ، ٩١٠ ، ٦٣٥

نشاط (٢):

الطريقة الأولى: ٧٠٠ يقبل القسمة على ٥ لأن آحاده صفر
الطريقة الثانية: $٧٠٠ \div ٥ = ١٤٠$ و الباقي صفر

إجابة بطاقة رقم (٧)

نشاط (١):

$$٣ \times ٢ \times ٢ \times ٢ = ٢٤$$

$$٥ \times ٥ \times ٥ \times ٢ = ٥٠$$

إجابة بطاقة رقم (٨)

نشاط (١):

أ) ١٥

ب) ٥

إجابة بطاقة رقم (٩)

نشاط (١):

أ) ٩

ب) ١٢

إجابة بطاقة رقم (١٠)

نشاط (١):

$$\frac{3}{4} \quad (2)$$

$$\frac{1}{3} \quad (1)$$

إجابة بطاقة رقم (١١)

نشاط (١):

$$15, 12, 9, 6, 3 \quad (1)$$

$$48, 40, 32, 24, 16, 8 \quad (2)$$

نشاط (٢):

$$\text{نعم : لأن } 4 = 9 \div 36$$

إجابة بطاقة رقم (١٢)

نشاط (١):

$$28 \quad (2)$$

$$15 \quad (1)$$

إجابة بطاقة رقم (١٣)

نشاط (١):

$$200 \quad (2)$$

$$336 \quad (1)$$

إجابة الاختبار الوحدة الأولى

السؤال الأول:

- ١ (٢) ٢ (١)
١ (٣) ٤ (٤)
٤ ، ٣ ، ٦ ، ٢ ، ١٢ ، ١

السؤال الثاني:

- ١ (٤) ٣ (ج) ٢ (أ)
١ (٤) ٣ (ج) ٥ (ج)
١ (٤) ٣ (ج) ٥ (ج)

السؤال الثالث :

- ٣ × ٣ × ٢ × ٢ × ٢ (١)
٥ × ٣ × ٣ (٢)

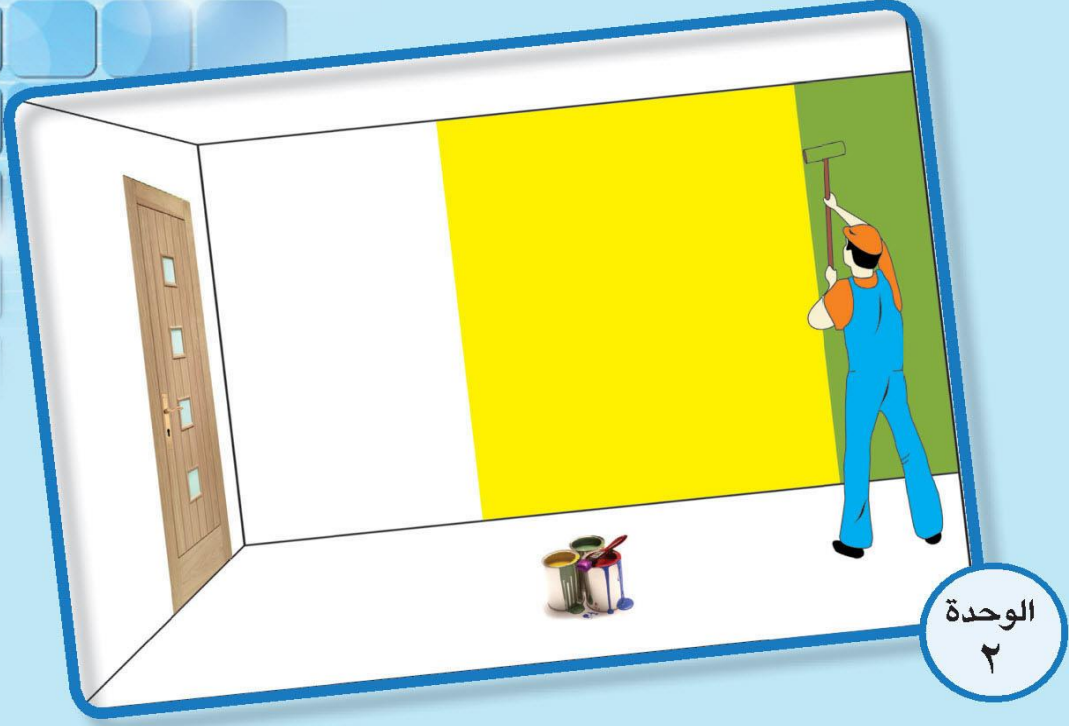
السؤال الرابع:

- ١ (٤) ٣ (ج) ٢ (X)
١ (٤) ٣ (ج) ٥ (ج)
١ (٤) ٣ (ج) ٥ (ج)

السؤال الرابع:

- ١٨ (٢) ١٢ (١)

بطاقات التعلم الذاتي



الوحدة
٢

ضرب الكسور العادية وقسمتها



نشاط (٢): أحول العدد الكسري إلى كسر غير حقيقي:



$$\text{-----} = 3\frac{1}{5} \text{ (٢)}$$

$$\text{-----} = 2\frac{1}{2} \text{ (١)}$$

$$\text{-----} = 1\frac{3}{4} \text{ (٤)}$$

$$\text{-----} = 2\frac{3}{8} \text{ (٣)}$$

أجد مقلوب كل من الكسور الآتية:

مثال (٣)

$$\boxed{\frac{6}{4}} \text{ مقلوبه } \frac{4}{6} \text{ (٢)}$$

$$\boxed{\frac{3}{2}} \text{ مقلوبه } \frac{2}{3} \text{ (١)}$$



نشاط (٣): أجد مقلوب كل من الكسور الآتية:



$$\text{-----} \text{ مقلوبه } \frac{2}{5} \text{ (٢)}$$

$$\text{-----} \text{ مقلوبه } \frac{7}{9} \text{ (١)}$$



نشاط ختامي: أكمل الفراغ:



$$\text{-----} = \frac{25}{50} \text{ الكسر (١) أكتب بأبسط صورة .}$$

$$\text{-----} = 2\frac{3}{5} \text{ (٢) (أحول إلى كسر غير حقيقي)}$$

$$\text{-----} \text{ هو } \frac{3}{8} \text{ مقلوب الكسر (٣)}$$

$$\frac{1}{\square} = \frac{12}{24} \text{ (٤)}$$

الأهداف

●●●● يتوقع من الطالب/ة بعد الانتهاء من البطاقة أن: ●●●●

● يجد ناتج جمع كسرين عاديين.

● يجد ناتج طرح كسرين عاديين.

● يقارن بين كسرين عاديين.



●●●● أتعلّم: ●●●●

❖ لجمع كسرين متجانسين نجمع البسط مع البسط ويبقى المقام كما هو.

$$\frac{ج+١}{ب} = \frac{ج}{ب} + \frac{١}{ب} \quad \text{حسب القاعدة:}$$

أجد ناتج ما يلي:

مثال (١)

$$\frac{١٠}{١٥} = \frac{٨+٢}{١٥} = \frac{٨}{١٥} + \frac{٢}{١٥} \quad (٢)$$

$$\frac{٣}{٩} = \frac{٢+١}{٩} = \frac{٢}{٩} + \frac{١}{٩} \quad (١)$$

نشاط (١): أجد ناتج ما يلي:

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{٢}{٧} + \frac{٣}{٧} \quad (٢)$$

$$\frac{\square}{٥} = \frac{\square+١}{٥} = \frac{٣}{٥} + \frac{١}{٥} \quad (١)$$

$$\frac{٧}{٨} = \frac{\square}{٨} + \frac{٥}{٨} \quad (٤)$$

$$\frac{\quad}{\quad} = \frac{٤}{١١} + \frac{٥}{١١} \quad (٣)$$



●●●● أتعلّم: ●●●●

❖ لجمع كسرين غير متجانسين، نجانس الكسور أولاً ثم نجمع.

أوجد المقامات ثم أجد ناتج جمع الكسرين فيما يلي:

مثال (٢)

$$\frac{٥}{١٢} = \frac{٢}{١٢} + \frac{٣}{١٢} = \frac{٢}{١٢} + \frac{\square \times ١}{\square \times ٤} = \frac{٢}{١٢} + \frac{١}{٤} \quad (١)$$

$$\frac{٢٩}{٣٥} = \frac{١٤}{٣٥} + \frac{١٥}{٣٥} = \frac{\square \times ٢}{\square \times ٥} + \frac{\square \times ٣}{\square \times ٧} = \frac{٢}{٥} + \frac{٣}{٧} \quad (٢)$$

$$\frac{٥١}{٥٦} = \frac{٣٥}{٥٦} + \frac{١٦}{٥٦} = \frac{\square \times ٥}{\square \times ٨} + \frac{\square \times ٢}{\square \times ٧} = \frac{٥}{٨} + \frac{٢}{٧} \quad (٣)$$



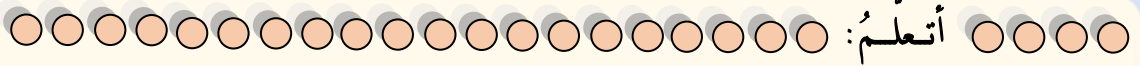
نشاط (٢): أوجد المقامات ثم أجد ناتج جمع الكسرين فيما يلي:



$$\text{-----} = \frac{1}{2} + \frac{3}{5} \quad (٢) \quad \text{-----} = \frac{1}{2} + \frac{3}{4} \quad (١)$$

$$\text{-----} = \frac{2}{4} + \frac{3}{5} \quad (٤) \quad \text{-----} = \frac{1}{3} + \frac{2}{7} \quad (٣)$$



أَتَعَلَّمُ: 

❖ لطح كسرين متجانسين نطح البسط مع البسط ويبقى المقام كما هو.

$$\frac{a-b}{b} = \frac{a}{b} - \frac{b}{b} \quad \text{حسب القاعدة :}$$

مثال (٣) أجد ناتج الطرح ما يلي :

$$\frac{4}{11} = \frac{3-7}{11} = \frac{3}{11} - \frac{7}{11} \quad (٢)$$

$$\frac{3}{5} = \frac{1-4}{5} = \frac{1}{5} - \frac{4}{5} \quad (١)$$



نشاط (٣): أجد ناتج الطرح فيما يلي :



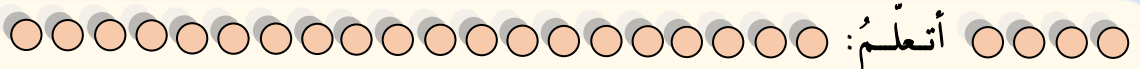
$$\text{-----} = \frac{2}{7} - \frac{3}{7} \quad (٢)$$

$$\frac{\square}{5} = \frac{\square-4}{5} = \frac{3}{5} - \frac{4}{5} \quad (١)$$

$$\frac{3}{7} = \frac{\square}{7} - \frac{5}{7} \quad (٤)$$

$$\text{-----} = \frac{4}{9} - \frac{5}{9} \quad (٣)$$



أَتَعَلَّمُ: 

❖ لطح كسرين غير متجانسين، نجانس الكسور أولاً ثم نطح.

مثال (٤) أوجد المقامات ثم أجد ناتج طرح الكسرين فيما يلي:

$$\frac{1}{12} = \frac{2}{12} - \frac{3}{12} = \frac{2}{12} - \frac{\square \times 1}{\square \times 4} = \frac{2}{12} - \frac{1}{4} \quad (١)$$

$$\frac{8}{35} = \frac{7}{35} - \frac{15}{35} = \frac{\square \times 1}{\square \times 5} - \frac{\square \times 3}{\square \times 7} = \frac{1}{5} - \frac{3}{7} \quad (٢)$$

$$\frac{7}{40} = \frac{8}{40} - \frac{15}{40} = \frac{\square \times 1}{\square \times 5} - \frac{\square \times 3}{\square \times 8} = \frac{1}{5} - \frac{3}{8} \quad (٣)$$

الاهداف

يتوقع من الطالب/ة بعد الانتهاء من البطاقة أن: ○○○○

يوجد ناتج ضرب عدد صحيح في كسر عادي. ○

أكمل الفراغ:

تمهيد

(١) في الكسر $\frac{4}{7}$ البسط هو والمقام

(٢) $\frac{3}{4} = \frac{3}{4}$ في أبسط صورة.

(٣) $\frac{12}{5} = \frac{12}{5}$ بصورة عدد كسري.

(٤) $3 \times 4 = 12$ ، $2 \times 5 = 10$



أتعلمُ: ○○○○

❖ لضرب عدد صحيح في كسر، أضرب العدد الصحيح في بسط الكسر ويبقى المقام كما هو

مثال (١)

أجد ناتج ما يلي بأبسط صورة:

$$\frac{1}{3} = \frac{10}{3} = \frac{2 \times 5}{3} = \frac{2}{3} \times 5 \quad (٢)$$

$$\frac{8}{9} = \frac{2 \times 4}{9} = \frac{2}{9} \times 4 \quad (١)$$

$$3 = \frac{3}{1} = \frac{3 \times 1}{3} = \frac{1}{3} \quad (٣)$$



نشاط (١): أجد ناتج ما يلي بأبسط صورة:

$$\frac{1}{4} \times 7 = \frac{7}{4}$$

$$\frac{1}{7} \times 3 = \frac{3}{7}$$

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$



نشاط ختامي: أجد ناتج ما يلي بأبسط صورة:

$$\frac{1}{3} \times 10 = \frac{10}{3}$$

$$\frac{1}{4} \times 7 = \frac{7}{4}$$

$$\frac{1}{6} = \frac{1}{6}$$



عزيزي الطالب/ة يمكنك الاستفادة من مشاهدة هذا الفيديو من خلال هذا الرابط

<https://www.youtube.com/watch?v=pbvedyAasLQ&featur>



الاهداف

يتوقع من الطالب/ة بعد الانتهاء من البطاقة أن: ○○○○
يُجد ناتج ضرب كسرين عاديين. ○

تمهيد

أكمل الفراغ:

$$\dots\dots = 3 \times \frac{1}{3} \quad (1) \quad \dots\dots = \frac{2}{7} \times 5 \quad (2)$$

أُتعلّمُ: ○○○○



❖ لضرب كسرين عاديين نضرب بسط الكسر الأول في بسط الكسر الثاني ومقام الكسر

$$\frac{ج \times ٢}{س \times ب} = \frac{ج}{س} \times \frac{٢}{ب}$$

الأول في مقام الكسر الثاني. حسب القاعدة:

مثال (١)

أجد ناتج ما يلي :

$$\frac{١٦}{٢٧} = \frac{٨ \times ٢}{٩ \times ٣} = \frac{٨}{٩} \times \frac{٢}{٣} \quad (2)$$

$$\frac{١٢}{٣٥} = \frac{٤ \times ٣}{٧ \times ٥} = \frac{٤}{٧} \times \frac{٣}{٥} \quad (1)$$

$$\frac{٥}{١٨} = \frac{٥ \times ١}{٩ \times ٢} = \frac{٥}{٩} \times \frac{١}{٢} \quad (3)$$



نشاط (١): أجد ناتج ما يلي:

$$\text{-----} = \frac{٣}{٧} \times \frac{٤}{٥} \quad (2)$$

$$\text{-----} = \frac{٣}{٤} \times \frac{١}{٢} \quad (1)$$



نشاط (٢): أأكمل الفراغ :

$$\frac{٣}{١٠} = \frac{١}{\square} \times \frac{\square}{٥} \quad (2)$$

$$\frac{١٥}{\square} = \frac{\square}{٢} \times \frac{٣}{٤} \quad (1)$$



عزيزي الطالب/ة يمكنك الاستفادة من مشاهدة هذا الفيديو من خلال هذا الرابط

<https://www.youtube.com/watch?v=sxP6pXW6eyo&feature>



الاهداف

يتوقع من الطالب/ة بعد الانتهاء من البطاقة أن: ○○○○
يوظف عملية ضرب كسر عادي في عدد صحيح في حل مسائل لفظية. ○

أجد ناتج ما يلي:

تمهيد

$$\text{-----} = \frac{5}{6} \times 5 \quad (٢)$$

$$\text{-----} = 3 \times \frac{1}{4} \quad (١)$$



أتعلمُ: ○○○○

❖ يمكن توظيف عملية ضرب كسر عادي في عدد صحيح في حل مسائل لفظية، حيث عليك أن تقرأ المسألة وتحدد المعطيات والمطلوب ثم تنفذ الحل.

تبرع تاجر بـ ٢٠ صندوقاً من العصير لصالح الفقراء، $\frac{1}{4}$ الصناديق بنكهة البرتقال.

مثال (١)

كم صندوقاً بنكهة البرتقال تبرع التاجر؟

الحل: عدد الصناديق بنكهة البرتقال = $\frac{1}{4}$ الـ ٢٠ = $20 \times \frac{1}{4} = 5$ صناديق



نشاط (١): أحل سؤال (٤) صفحة ٣٣ من الكتاب المدرسي .



نشاط (٢): أحل سؤال (٥) صفحة ٣٣ من الكتاب المدرسي .



عزيزي الطالب/ة يمكنك الاستفادة من مشاهدة هذا الفيديو من خلال هذا الرابط

<https://www.youtube.com/watch?v=sxP6pXW6eyo&feature>



السؤال الأول: أجد ناتج ما يلي:

----- = $\frac{2}{5} \times 3$ (١)

----- = $\frac{15}{18} \times \frac{3}{9}$ (٢)

----- = $8 \div \frac{1}{2}$ (٣)

----- = $\frac{3}{4} \div 8$ (٤)

----- = $\frac{2}{3} \div \frac{3}{5}$ (٥)

السؤال الثاني: أكمل الفراغ:

$\frac{12}{\square} = \frac{\square}{7} \times 4$ (١)

$\frac{2}{\square} = \frac{\square}{3} \times \frac{3}{5}$ (٢)

$6 = \frac{1}{12} \div \square$ (٣)

$1 = \frac{5}{\square} \times \frac{2}{\square} = \frac{\square}{5} \div \frac{2}{5}$ (٤)

السؤال الثالث:

(١) يحتاج جسم الانسان كل يوم لشرب ٨ أكواب من الماء، كم ربعاً في ٨ أكواب؟

(٢) إذا كان نصيب الولد ضعفي نصيب البنت عند توزيع المواريث، فما الكسر الذي يمثل نصيب البنت؟

إجابة بطاقة رقم (١٤)

نشاط (١):

$$\frac{1}{3} \text{ (٢) } \quad \frac{4}{5} \text{ (٣) } \quad \frac{4}{5} \text{ (٤) } \quad 3, 10 \text{ (١)}$$

نشاط (٢):

$$\frac{5}{2} \text{ (١) } \quad \frac{16}{5} \text{ (٢) } \quad \frac{19}{8} \text{ (٣) } \quad \frac{7}{4} \text{ (٤)}$$

نشاط (٣):

$$\frac{9}{7} \text{ (١) } \quad \frac{5}{2} \text{ (٢)}$$

نشاط ختامي:

$$\frac{1}{2} \text{ (١) } \quad \frac{13}{5} \text{ (٢) } \quad \frac{8}{3} \text{ (٣) } \quad \frac{1}{2} \text{ (٤)}$$

إجابة بطاقة رقم (١٥)

نشاط (١):

$$\frac{4}{5} = \frac{3}{5} + 1 \text{ (١) } \quad \frac{5}{7} \text{ (٢) } \quad \frac{9}{11} \text{ (٣) } \quad 2 \text{ (٤)}$$

نشاط (٢):

$$\frac{1}{4} = \frac{5}{4} \text{ (١) } \quad 1\frac{1}{10} = \frac{11}{10} \text{ (٢) } \quad \frac{13}{21} \text{ (٣) } \quad 1\frac{2}{20} = \frac{22}{20} \text{ (٤)}$$

نشاط (٣):

$$\frac{1}{5} = \frac{3}{5} - 4 \text{ (١) } \quad \frac{1}{7} \text{ (٢) } \quad \frac{1}{9} \text{ (٣) } \quad 2 \text{ (٤)}$$

نشاط (4) :

$$\frac{2}{33} \text{ (4)}$$

$$\frac{3}{28} \text{ (3)}$$

$$\frac{3}{10} \text{ (2)}$$

$$\frac{1}{8} \text{ (1)}$$

نشاط (5) :

$$= \text{ (4)}$$

$$> \text{ (3)}$$

$$< \text{ (2)}$$

$$< \text{ (1)}$$

نشاط ختامي :

$$\text{صفر (4)}$$

$$\frac{5}{4} \text{ (3)}$$

$$\frac{3}{10} \text{ (2)}$$

$$\frac{43}{40} \text{ (1)}$$

إجابة بطاقة رقم (١٦)

نشاط (١) :

$$4 \text{ (3)}$$

$$\frac{7}{4} \text{ (2)}$$

$$\frac{3}{7} \text{ (1)}$$

نشاط (٢) :

$$3 \text{ (3)}$$

$$0 \text{ (2)}$$

$$\frac{7}{4} \text{ (1)}$$

إجابة بطاقة رقم (١٧)

نشاط (١) :

$$\frac{12}{30} \text{ (2)}$$

$$\frac{3}{8} \text{ (1)}$$

نشاط (٢) :

$$\frac{3}{10} = \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} \text{ (2)}$$

$$\frac{10}{8} = \frac{5}{2} \times \frac{3}{4} \text{ (1)}$$

إجابة بطاقة رقم (١٨)

نشاط (١):

$$\frac{1}{2} \quad (١) \quad \frac{3}{14} \quad (٢)$$

نشاط (٢):

$$= (١) \quad > (٢)$$

إجابة بطاقة رقم (١٩)

نشاط (١):

$$(١) \text{ عدد اللوحات من التراث الفلسطيني} = 12 \times \frac{1}{3} = 4 \text{ لوحات}$$

نشاط (٢):

$$(١) \text{ عدد الصناديق بنكهة التفاح} = 16 \times \frac{3}{4} = 12 \text{ صندوق}$$

إجابة بطاقة رقم (٢٠)

نشاط (١):

$$٧ (١) \quad ١٢ (٢) \quad ٤٨ (٣) \quad ٤٨ (٤)$$

نشاط (٢):

$$(١) \text{ عدد الفطائر من الطحين} = 4 \div \frac{2}{3} = 6 \times \frac{3}{1} = 6 \text{ فطائر}$$

$$(٢) \text{ عدد أكواب الجبن} = 12 \times \frac{1}{2} = 6 \text{ أكواب من الجبن}$$

إجابة بطاقة رقم (٢١)

نشاط (١):

$$\frac{1}{3} \text{ (٢) } \quad \frac{4}{3} \text{ (١)}$$

نشاط (٢):

$$3 \text{ (٢) } \quad \frac{2}{5} \text{ (١)}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{8}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{8} \div \frac{1}{4} \text{ (٣)}$$

إجابة اختبار الوحدة الثانية

السؤال الأول:

$$1 \cdot \frac{2}{3} = \frac{32}{3} \text{ (٤) } \quad 4 \text{ (٣) } \quad \frac{5}{18} \text{ (٢) } \quad \frac{6}{5} \text{ (١) } \quad \frac{9}{10} \text{ (٥)}$$

السؤال الثاني:

$$1 = \frac{5}{2} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{5} \div \frac{2}{5} \text{ (٤) } \quad 6 = \frac{1}{12} \div \frac{3}{3} \text{ (٣) } \quad \frac{2}{5} = \frac{2}{3} \times \frac{3}{5} \text{ (٢) } \quad \frac{12}{7} = \frac{3}{7} \times 4 \text{ (١)}$$

السؤال الثالث:

$$32 = \frac{4}{1} \times 8 = \frac{1}{4} \div 8 = \text{عدد الأرباع} \text{ (١)}$$

(٢) نصيب البنت ثلث نصيب الولد .

