



# تصميم الوحدة

## الأعداد النسبية

(صناعات ومعادن)

١٤ حصة

صفحة (٤٢ - ٨٣)

الوحدة الثانية:

موضوع الوحدة:

عدد الحصص

صفحات الكتاب

الدرس	الكفاية الخاصة	نصيب محتوى الكفاية	المهام والأنشطة التعليمية	مصادر التعلم	التقييم
١-٢ استكشاف الأعداد النسبية وتبسيطها (حصتين)	١-١	قراءة وكتابة الأعداد النسبية	تعريف مجموعة الأعداد النسبية وامثلة عليها نشاط ١ - تدرّب ١ - تمرن ١	• كتاب المتعلم	• ملاحظة المعلم
	١-١	قراءة وكتابة الأعداد النسبية	فكر وناقش ص ٤٥ تدرّب ٢	• بطاقات	• تقييم معلم
	١-١	تمثيل الأعداد النسبية	تمثيل العدد النسبي على خط الأعداد مثال ١ - تدرّب ٣ - تمرن ٢	• عروض تقديمية	• تقييم اقران
	١-١	تبسيط الأعداد النسبية	تبسيط العدد النسبي مثال ٢ - تمرن ٣	• ابياد	• تقييم فردي
	١-١	كتابة الأعداد النسبية	المعكوس الجمعي ومطلق العدد تدرّب ٤ - تمرن ٤ ، ٥		
٢-٢ مقارنة وترتيب	٢-١	مقارنة أعداد نسبية	مقارنة الأعداد النسبية مثال ١ - تدرّب ١ - تمرن ١	• كتاب المتعلم	• ملاحظة المعلم
	٢-١	ترتيب أعداد نسبية	ترتيب الأعداد النسبية تدرّب ٢ - تمرن ٢ ، ٣	• بطاقات	• تقييم معلم

الدرس	الكفاية الخاصة	تفصيل محتوى الكفاية	المهام والأنشطة التعليمية	مصادر التعلم	التقييم
الأعداد النسبية	٣-٤	حل مسائل مألوفة وغير مألوفة من الحياة	مسائل لفظية تدرب ٣ - تمرن ٤		
٣-٢ جمع الأعداد النسبية وخواصها (حصتين)	٥-١	إجراء عمليات جمع وطرح لأعداد نسبية	جمع عددين نسبيين متشابهين الإشارة نشاط ص ٥٢ - تدرب ١ - تمرن ١	<ul style="list-style-type: none"> <li>كتاب المتعلم</li> <li>بطاقات</li> <li>عروض تقديمية</li> <li>ايباد</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ملاحظة المعلم</li> <li>تقييم معلم</li> <li>تقييم اقران</li> <li>تقييم فردي</li> </ul>
	٥-١	إجراء عمليات جمع وطرح لأعداد نسبية	جمع عددين نسبيين مختلفين الإشارة نشاط ص ٥٤ - تدرب ٢ - تمرن ١		
	٩-١	حل تمارين متعددة الخطوات أخذًا بعين الاعتبار أولوية العمليات	خصائص الجمع مثال ٥٦ - تدرب ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ - تمرن ٢		
٤-٢ طرح الأعداد النسبية	٤-٤	استنباط مسائل رياضية في بيئة تربوية من الحياة	طرح الأعداد النسبية مثل الأعداد الصحيحة والكسور نشاط ٥٨ - تدرب ٢ - تمرن ٣	<ul style="list-style-type: none"> <li>كتاب المتعلم</li> <li>بطاقات</li> <li>عروض تقديمية</li> <li>ايباد</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ملاحظة المعلم</li> <li>تقييم معلم</li> <li>تقييم اقران</li> <li>تقييم فردي</li> </ul>
	٥-١	إجراء عمليات طرح لأعداد نسبية	طرح الأعداد النسبية باستخدام المعكوس الجمعي تدرب ١ - تمرن ١		
٥-٢ ضرب الأعداد	٦-١	إجراء عمليات ضرب أعداد نسبية	ضرب عددين نسبيين معا أو موجبين معا نشاط ٦٢ - تدرب ١ - تمرن ٢-ز	<ul style="list-style-type: none"> <li>كتاب المتعلم</li> <li>بطاقات</li> <li>عروض تقديمية</li> <li>ايباد</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ملاحظة المعلم</li> <li>تقييم معلم</li> <li>تقييم اقران</li> <li>تقييم فردي</li> </ul>
	٦-١	إجراء عمليات ضرب أعداد نسبية	ضرب عددين نسبيين أحدهما موجب والآخر سالب مثال معلم - تدرب ٢ - تمرن ٢-و		

الدرس	الكفاية الخاصة	تفصيل محتوى الكفاية	المهام والأنشطة التعليمية	مصادر التعلم	التقييم
النسبة وخواصها (حصتين)	٦-١	إجراء عمليات ضرب أعداد نسبية	خصائص الضرب تدرب ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ - تمرن ١ ، ٢ - ز		
	٩-١	حل تمارين متعددة الخطوات أخذًا بعين الاعتبار أولوية العمليات	توزيع الضرب على الجمع والطرح تدرب ٧ - تمرن ٣		
٦-٢ قسمة الأعداد النسبية (حصتين)	١-١	بناء ، قراءة ، كتابة وتبسيط الأعداد النسبية	إيجاد المعكوس الضربي تدرب ١	<ul style="list-style-type: none"> <li>• كتاب المتعلم</li> <li>• بطاقات</li> <li>• عروض تقديمية</li> <li>• ايادي</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ملاحظة المعلم</li> <li>• تقييم معلم</li> <li>• تقييم اقران</li> <li>• تقييم فردي</li> </ul>
	٧-١	اجراء عمليات قسمة اعداد نسبية	قسمة عدد نسبي على آخر غير الصفر نشاط ٦٨ - تدرب ٢ - تمرن ١		
	٤-٤	استنباط مسائل رياضية في بيئة تربوية من الحياة	مسائل لفظية تدرب ٣ - تمرن ٢ ، ٣		
٧-٢ الجذر التريعي للعد النسبي	١٠-١	حساب قوى أعداد نسبية بناء على قواعد وخواص العمليات	مربع العدد النسبي نشاط ٧٢ - تدرب ١ - تمرن ٤ ، ٦	<ul style="list-style-type: none"> <li>• كتاب المتعلم</li> <li>• بطاقات</li> <li>• عروض تقديمية</li> <li>• ايادي</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ملاحظة المعلم</li> <li>• تقييم معلم</li> <li>• تقييم اقران</li> <li>• تقييم فردي</li> </ul>
	١٠-١	حساب قوى أعداد نسبية بناء على قواعد وخواص العمليات	حساب قوى العدد النسبي تدرب ٢ - تمرن ٦ ، ٨		
	١٠-١	إيجاد الجذر التريعي لأعداد نسبية موجبة	الجذر التريعي للعدد النسبي تدرب ٣ ، ٤ ، ٥ - تمرن ١ ، ٢		

الدرس	الكفاية الخاصة	تفصيل محتوى الكفاية	المهام والأنشطة التعليمية	مصادر التعلم	التقييم
(حصتين)	١٠-١	إيجاد الجذر التربيعي لأعداد نسبية موجبة	إيجاد الجذر التربيعي الذي يقع بين عددين صحيحين أو العكس مثال ٧٤ - تمرن ٣		
٨-٢ الجذر التكعيبي للعدد النسبي (حصتين)	١٠-١	حساب قوى أعداد نسبية بناء على قواعد وخواص العمليات	حساب مكعب عدد نسبي تدرب ١ -	<ul style="list-style-type: none"> <li>• كتاب المتعلم</li> <li>• بطاقات</li> <li>• عروض تقديمية</li> <li>• ابياد</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ملاحظة المعلم</li> <li>• تقييم معلم</li> <li>• تقييم اقران</li> <li>• تقييم فردي</li> </ul>
	١٠-١	حساب قوى أعداد نسبية بناء على قواعد وخواص العمليات	الجذر التكعيبي لعدد نسبي تدرب ٢، ٣، ٤، ٤ - تمرن ١، ٢، ٤، ٩ -		
	٩-١	حل تمارين متعددة الخطوات أخذا بعين الاعتبار أولوية العمليات	إجراء عمليات حسابية تتضمن جذور تكعيبية مثال ٧٨ - تمرن ٣		
٩-٢ مراجعة الوحدة		• مراجعة ما تم دراسته خلال الوحدة مع الاستعانة بمذكرة تميز			

