



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة جازان
متوسطة وثانوية النجامية



إيجاد قوى الأعداد النسبية، وتمييز قوانين الأسس واستخدامها في تبسيط العبارات العددية، وكتابتها، وإيجاد قيمتها، وكتابة الصيغة العلمية.

ناتج التعلم (٣)

المؤشر	يقارن بين الأعداد الصحيحة والنسبية والحقيقية، ويرتبها تصاعديًا وتنازليًا.		
س١٢	أي القيم الآتية أكبر من (-٤) :		
أ	ب	٧ -	٣ -
ج	د	$\frac{٨٢}{٥}$ -	$\sqrt[٦٣]{-}$

المؤشر	يوجد قوة عدد نسبي (الأس عدد صحيح).		
س١٣	ما قيمة العبارة $(\frac{٣}{٤})^3$ ؟		
أ	ب	$\frac{٢٧}{٦٤}$	$\frac{٩}{٢١}$
ج	د	$\frac{٢١}{٩}$	$\frac{٦٤}{٢٧}$

المؤشر	يميز قوانين الأسس، ويستخدمها في تبسيط العبارات العددية.		
س١٤	ما الترتيب الصحيح للعبارة: ٢٩، ٣٠٩، ١٩ من الأصغر للأكبر؟		
أ	ب	١٩، ٣٠٩، ٢٩	٢٩، ٢٩، ٣٠٩
ج	د	٢٩، ١٩، ٣٠٩	٣٠٩، ٢٩، ١٩

المؤشر	يميز قوانين الأسس، ويستخدمها في تبسيط العبارات العددية.		
س١٥	أي مما يلي يساوي ٢٧×٢٢ ؟		
أ	ب	$٤ \times ٢ \times ٣ \times ٧$	$٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٧ \times ٧ \times ٧$
ج	د	$٢ + ٢ + ٢ + ٢ \times ٧ + ٧ + ٧ + ٧$	$٤ \times ٣ + ٢ \times ٧$

المؤشر	يميز قوانين الأسس، ويستخدمها في تبسيط العبارات العددية.		
س١٦	نصف العدد $٢^{٢٠} =$		
أ	ب	١٠٢	١٢٢
ج	د	١٩٢	٨٢

المؤشر	يميز قوانين الأسس، ويستخدمها في تبسيط العبارات العددية.		
س١٧	قيمة العبارة $٢^٢ \times ٢ - ٢ + ٨ - ٢ $		
أ	ب	٦	٨
ج	د	٩	٣٢



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة جازان
متوسطة وثانوية النجامية



إيجاد قوى الأعداد النسبية، وتمييز قوانين الأسس واستخدامها في تبسيط العبارات العددية، وكتابتها، وإيجاد قيمتها، وكتابة الصيغة العلمية.

شأنج التعلم (٣)

يكتب عبارات عددية بأعداد نسبية، تتضمن قوى وأقواسا، ويوجد قيمها باستخدام ترتيب العمليات.			المؤشر
قيمة العبارة: $2 + \frac{1}{4}(3-5) + 8 \div 64$ هي:			س١٨
١٠	ب	١١	أ
٨	د	٩	ج

يكتب الأعداد الكبيرة جدًا أو الصغيرة جدًا باستخدام الصيغة العلمية، ويحول بينها وبين الصيغة القياسية.			المؤشر
ما الصيغة العلمية للعدد $0,00000046$ ؟			س١٩
$4,6 \times 10^7$	ب	$4,6 \times 10^7$	أ
$4,6 \times 10^{-7}$	د	$4,6 \times 10^{-7}$	ج

يكتب الأعداد الكبيرة جدًا أو الصغيرة جدًا باستخدام الصيغة العلمية، ويحول بينها وبين الصيغة القياسية.			المؤشر
ما الصيغة القياسية للعدد $4,5 \times 10^7$ ؟			س٢٠
١٤٥٠٠٠٠	ب	١٤٥٠٠٠٠	أ
٠,٠٠٠٠١٤٥	د	٠,٠٠٠٠١٤٥	ج