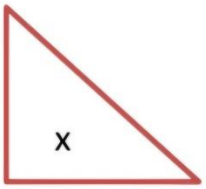
اختبار تحصيلي لطلاب الصف الثاني متوسط بمادة الرياضيات

ت	
س١	ناتج $\frac{1}{2}\times\frac{1}{2}+\frac{3}{2}\times\frac{1}{3}=$ هو : $a)\ \frac{3}{4}$ $b)\ 3$ $c)\ 4$ $d)\ \frac{1}{2}$
س٢	عند قسمة قوة على قوة لهما الاساس نفسه فأننا : a) نجمع القوتين b) نطرح القوتين c) نقسم القوتين d) نضرب القوتين
س٣	الصورة العلمية للعدد ٧٢٣٠٠ هو : $a)\ 7.23\times10^{2}$ $b)\ 7.23\times10^{4}$ $c)\ 723\times10^{3}$ $d)\ 723\times10^{4}$
س٤	ناتج ضرب $(5)(5^{-2})$ هو : $a)\ 5$ $b)\ 25$ $c)\ 10$ $d)\ 5^{-1}$
س٥	العنصر المحايد لعملية الضرب هو : $a)\ 0$ $b)\ 1$ $c)\ -1$ $d)\ 2$
س٦	في المستوى الاحداثي النقطة التي تقع في الربع الاول هي : $a)\ (-x,y)$ $b)\ (x,y)$ $c)\ (-x,-y)$ $d)\ (x,-y)$
س٧	النظير الجمعي لـ $3+$ هو : $a)\ -3$ $b)\ 3$ $c)\ 0$ $d)\ \frac{1}{3}$
س٨	اختر المعادلة التي تحقق فيها الخاصية التالية : $\forall\, a,-a\in R$ $(a)+(-a)=(-a)+(a)=0$ $a)\ \frac{3}{2}+\frac{3}{2}=0$ $b)\ \left(\frac{3}{2}\right)+\left(\frac{2}{3}\right)=0$ $c)\ \frac{3}{2}+\left(-\frac{2}{3}\right)=0$ $d)\ \frac{3}{2}+\left(-\frac{3}{2}\right)=0$
	اذا كانت Q تمثل الاعداد النسبية و H الاعداد غير النسبية

س٩	لذا فأن $Q \cup H$ تمثل عدد : a) نسبي $\quad b$) حقيقي c) غير نسبي $\quad d$) غير حقيقي
س١٠	جد الجذرين التربيعين لـ $\frac{121}{49}$: a) $-\frac{11}{7}$ $\quad b$) $\frac{12}{9}$ c) $\pm\frac{11}{7}$ $\quad d$) $\pm\frac{11}{49}$
س١١	ما طول الضلع الثالث للمثلث اذا علمت ان الوتر $= 5$ الضلع القائم $= 4$  a) 3 $\quad b$) 16 c) 20 $\quad d$) 9
س١٢	تسمى الخاصية $a+(b+c)=(a+b)+c$ ؟ a) توزيع $\quad b$) ابدال c) تجميع $\quad d$) نظير
س١٣	نص نظرية فيثاغورس للمثلث قائم الزاوية هو ..... a) طول احد اضلاعه يساوي مجموع مربعي طول الضلعين الاخرين b) مربع طول احد اضلاعه يساوي مجموع مربعي طول الضلعين الاخرين c) مربع طول احد اضلاعه يساوي مجموع طول الضلعين الاخرين d) طول احد اضلاعه يساوي مجموع طول الضلعين الاخرين
س١٤	عين الحد الجبري المشابه للحد $6a^2b^3$: a) $6a^2b$ $\quad b$) $3a^2b^3$ c) $6ab$ $\quad d$) $6a^2b^2$
س١٥	حاصل ضرب المقدارين $(x+y)(a+b)$ يمثل : a) $ax+ay+bx+by$ $\quad b$) $ay+bx+xy+ab$ c) $ab+xy+ay$ $\quad d$) $ax+bx+ay+xy$

س١٦	ان ناتج المتطابقة ($x^2 - y^2$) هي (a) $(x - y)(x + y)$ (b) $2x - 2y$ (c) $x^2 - 2xy + y^2$ (d) $(x + y)(x + y)$
س١٧	ناتج جمع المقادير الجبرية الاتية ($y + 2x - 6$) ($4x + 2 + 3y$) (a) $(5x + 4y + 9)$ (b) $(6x + 4y - 4)$ (c) $(5x - 3y + 4)$ (d) $(6x + 4y + 8)$
س١٨	ناتج المقدار الجبري $\frac{12x^3 + 24x^2}{6x}$ بأستعمال تجزئة الكسور ؟ (a) $4x^2 + 4x$ (b) $3x^2 + 4x$ (c) $2x^2 + 4x$ (d) $2x^3 + 3x$

مفتاح التصحيح الخاص باختبار التحصيل

الاسئلة	البدائل			
س ١	A	B	c	d
س٢	A	B	c	d
س٣	A	B	c	d
س٤	A	B	c	d
س٥	A	B	c	d
س٦	A	B	c	d
س٧	A	B	c	d
س٨	A	B	c	d
س٩	a	B	c	d
س١٠	a	B	c	d
س١١	a	B	c	d
س١٢	a	B	c	d
س١٣	a	B	c	d
س١٤	a	B	c	d
س١٥	a	B	c	d
س١٦	a	B	c	d
س١٧	a	B	c	d
س١٨	a	B	c	d