

الاختبار التحصيلي

عزيزي الطالب امامك مجموعة من الأسئلة تخص مادة الرياضيات قم بالإجابة عليها وفقاً للنقاط الآتية:

- قراءة كل سؤال بدقة وعناية.
- اختيار الجواب الذي تراه صحيحاً من بين مجموعة الإجابات.
- الإجابة على جميع الأسئلة دون ترك أي سؤال منها.
- لا يجوز وضع علامة (○) حول أكثر من بديل واحد، لأن الإجابة تعد خاطئة.

واليك مثالاً توضيحياً

مثال / مجموعة حل المعادلة $X + 2 = 6$ حيث $x \in R$

$X = 8$ (a)

$X = 4$ (b)

$X = 12$ (c)

$X = -1$ (d)

والله ولي التوفيق

الاختبار	ت	
قانون قسمه قوتين لهما الاساس نفسه $\frac{a^n}{a^m}$ حيث $a^n \neq 0$	1	
$a^{n \times m}$		a
a^{n+m}		b
a^{n-m}		c
a^{m-n}		d
العنصر المحايد لعملية الجمع هو:	2	
1		a
0		b
-1		c
2		d
مجموعه حل المتباينة $x + 3 \geq 11$ هي :	3	
$x > 8$		a
$x \geq 8$		b
$x \leq 8$		c
$x < 8$		d
لضرب اي حد جبري في مقدار جبري نستعمل خاصية:	4	
العنصر المحايد		a
النظير الجمعي		B
الابدال		C
التوزيع		D
عند ضرب قوتين لهما الاساس هذا يعني:	5	
جمع القوتين		a
طرح القوتين		b
ضرب القوتين		c
قسمه القوتين		D
عند ضرب العدد 7.3×10^{-3} فإن الفارزة تتحرك:	6	

خطوتين الى اليمين	a	
أربع خطوات الى اليسار	b	
ثلاث خطوات الى اليسار	c	
ثلاث خطوات الى اليمين	d	
ناتج حل المعادلة $x \div 12 = 4$ باستعمال ضرب وقسمه الاعداد هي:		
$x = 3$	a	7
$x = \frac{1}{3}$	b	
$x = 8$	c	
$x = 48$	d	
ناتج حل الجذرين التربيعيين للعدد $\frac{49}{16}$ هو:		
$\frac{\pm 7}{2}$	a	8
$\frac{\pm 7}{4}$	b	
$\frac{\pm 7}{8}$	c	
$\frac{\pm 4}{7}$	d	
الحد الجبري المشابه للحد $4xy^2$ هو:		
$4x^2y$	a	9
$\frac{1}{4}x^2y^2$	b	
$4xy$	c	
$\frac{1}{4}xy^2$	d	
ان حاصل ضرب المقدارين الجبريين الاتيين $(2x + 5)(x^2 + x + 1)$ هو:		
$3x^3 + 5x + 6$	a	10
$2x^3 + 7x^2 + 7x + 5$	b	
$2x^2 + 5x + 1$	c	
$10x + 5x^3 + x + 1$	d	

اختر الاجابة الصحيحة التي تمثل تحليل المقدار الاتي باستعمال العامل المشترك الاكبر		11
$12x + 9 =$		
$4x + 3$	a	
$3(4x + 3)$	b	
$3(4x)$	c	
$3(9x + 3)$	d	
المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة هي:		
$z = 3$	a	12
$z \leq 3$	b	
$ z > 3$	c	
$ z = 3$	d	
باستعمال خاصية التوزيع جد ناتج ما يلي $4x(2x^3 - 4xy - 3$		
$8x^4 - 16x^2y - 12x$	a	13
$12x^2 + 8x^5 - 16y$	b	
$5x^2 + 16xy + 12x$	c	
$4x^2 + 10xy^5 - 12x^2$	d	
ما ناتج القسمة الاتية $\frac{h^3}{h^5}$		
$2h$	a	14
h^2	b	
h^8	c	
h^{-2}	d	
$ha^2 - hb^2 = ?$ تحليل المقدار الآتي يكون:		
$h(a + b)(a + b)$	a	15
$h(a - b)(a - b)$	b	
$h(a - b)(a + b)$	c	
$h(a + b)h(a - b)$	d	
ناتج المقدار $8(h^{-3})^4$ هو:		16

$8h^2$	a	
$8h^{-12}$	b	
$8h^{\frac{-3}{4}}$	c	
$8h^{12}$	d	
عند تبسيط الجملة العددية الكسرية $2 \cdot 8 \times 10^5 + 1 \cdot 2 \times 10^5$ فإن الناتج هو:		
3×10^{10}	a	17
4×10^5	b	
$1 \cdot 6 \times 10^5$	c	
$3 \cdot 10 \times 20^{10}$	d	
النقاط التي تقع في الربع الثالث في المستوى الاحداثي يمثل الزوج المرتب		
$(y, -x)$	a	18
$(x, -y)$	b	
$(-x, -y)$	c	
$(-x, y)$	d	
خاصية العدد الحقيقي التي تعبر عن $\sqrt{3} + (-\sqrt{3}) = 0$ هي:		
$a + 0 = 0 + a = a$	a	19
$a \times \frac{1}{a} = 1$	b	
$a + (-a) = (-a) + a$	c	
$1xa = ax1 = a$	d	
ان مساحة المستطيل الذي يمثل طوله $(4y + 3)$ متر وعرضه $(4y - 2)$ متر هي:		
$8y^2 - 1$	a	20
$16y - 6$	b	
$8y^2 + y - 2$	c	
$16y^2 + 4y - 6$	d	
اختر النظير الجمعي للعدد $2\sqrt{3}$		
		21

$-2\sqrt{3}$	a	
$\frac{1}{2\sqrt{3}}$	b	
$3\sqrt{2}$	c	
$-3\sqrt{2}$	d	
استعمل خواص الاعداد لحل المتباينة الآتية $3(y - 2) \leq 6 - \sqrt[3]{27}$		
$y \geq 3$	a	22
$y \leq 3$	b	
$y \geq -3$	c	
$y \leq -3$	d	
ان ابسط صورة للجملة العددية الآتية $\frac{\sqrt{36}}{64} \times \sqrt[3]{\frac{-8}{27}}$ هي:		
$\frac{1}{16}$	a	23
2	b	
$-\frac{1}{16}$	c	
-2	d	
في احدى محلات الالعاب الالكترونية بيعت العاب بمبلغ $(\sqrt{2}x^3 + \frac{1}{2}ym + 4)$ دينار واجهزة تبريد بمبلغ $(\sqrt{2}x^3 + 4ym + 8)$ دينار فأن ناتج المبيعات هو:		
$\sqrt{2}x^3 + \frac{9}{2}ym + 12$	a	24
$\sqrt{2}x^3 + 4ym - 4$	b	
$2\sqrt{2}x^3 + 4ym - 4$	c	
$\frac{7}{2}ym - 4$	d	
ناتج تبسيط الجملة العددية الآتية باستعمال خواص الاعداد الحقيقية $\sqrt{3}(\sqrt{5} + \sqrt{2})$ هو:		
$\sqrt{8} + \sqrt{5}$	a	25
$\sqrt{15}$	b	
$\sqrt{15} + \sqrt{6}$	c	

$\sqrt{6}$	d	
------------	---	--

ملحق (10)

مفاتيح تصحيح الاختبار التحصيلي

التسلسل	البديل الصحيح	التسلسل	البديل الصحيح
.1	c	14	d
.2	b	15	c
.3	b	16	b
.4	d	17	b
.5	a	18	c
.6	c	19	c
.7	d	20	d
.8	b	21	a
.9	d	22	b
.10	b	23	c
.11	b	24	a
.12	d	25	c
.13	a		