

اختبار تحصيلي بمادة الرياضيات لطلاب الصف الأول متوسط

تعليمات... عزيزي الطالب:

يهدف هذا الاختبار إلى مستوى تحصيلك في مادة الرياضيات للفصول الاربعة الأولى
(الفصل الأول الأعداد الصحيحة) (الفصل الثاني الأعداد النسبية) (الفصل الثالث متعددة الحدود)
(الفصل الرابع الجمل المفتوحة)

أمامك (16) سؤالاً كل سؤال له أربع بدائل، واحد من هذه البدائل صحيح المطلوب منك الإجابة
واتباع الآتي:-

1. قراءة جميع الأسئلة بدقة وعناية.
2. قراءة جميع الإجابات التي تلي كل سؤال.
3. اختيار الإجابة التي تراها صحيحة من بين جميع الإجابات.
4. تكون الإجابة على ورقة الاختبار.
5. الإجابة على جميع الأسئلة دون ترك أي سؤال منها.
6. وضع خط أو دائرة على الإجابة الصحيحة فقط، ولا يجوز تكرار الخط أو الدائرة على أكثر من بديل لأن الإجابة تعد خاطئة.

اسم الطالب:.....

الشعبة:.....

1- المسافة بين العدد والصفر على مستقيم الأعداد يرمز لها بالرمز

(a) >

(b) <

(c) =

(d) | |

2- العدد 81 باستخدام القوى =

(a) 3^3

(b) 4^3

(c) 3^4

(d) 4^4

3- الصورة العلمية للعدد 5000 هي:

(a) 5×10^2

(b) 5×10^4

(c) $5 \times 5 \times 5 \times 5$

(d) 5×10^3

<p>4- الجذر التربيعي للعدد الصحيح $\sqrt[3]{125}$ هو:</p> <p>(a) 5</p> <p>(b) 10</p> <p>(c) 25</p> <p>(d) 15</p>
<p>5- استبدال المتغير الذي تحويه العبارة الجبرية بعدد يعني</p> <p>(a) التعويض بالعبارة الجبرية</p> <p>(b) إيجاد قيمة المتغير</p> <p>(c) الجذر التربيعي للعبارة الجبرية</p> <p>(d) الجذر التكعيبي للعبارة الجبرية</p>
<p>6- الأعداد التي ليس لها مقام هي أعداد كسرية مقامها:</p> <p>(a) العدد نفسه</p> <p>(b) 10</p> <p>(c) واحد</p> <p>(d) صفر</p>
<p>7- الكسر العشري 0.3 عند تحويله بصيغة عدد نسبي هو:</p> <p>(a) $\frac{3}{10}$</p> <p>(b) $\frac{1}{3}$</p>

$\frac{3}{100}$ (c) $\frac{10}{3}$ (d)
<p>8- ناتج ضرب العددين النسبيين 4×11.2 هو</p> <p>44 (a)</p> <p>44.8 (b)</p> <p>- 44.8 (c)</p> <p>44.4 (d)</p>
<p>9- الحدود التي تكون المتغيرات نفسها مع الأسس نفسها من دون أن تكون المعاملات نفسها تسمى:</p> <p>(a) الحدود الجبرية</p> <p>(b) الحدود المتشابهة</p> <p>(c) القسم العددي</p> <p>(d) القسم الرمز</p>
<p>10- المعامل للحد الجبري $\sqrt{121} h^2 k^2$</p> <p>$\sqrt{121} h^2 k^2$ (a)</p> <p>h^2 (b)</p> <p>k^2 (c)</p> <p>$\sqrt{121}$ (d)</p>
<p>11- حاصل ضرب الحدين الجبريين $(6xy)$ $(3xw)$</p>

<p>(a) $18x^2wy$</p> <p>(b) $24xwy$</p> <p>(c) $18xw$</p> <p>(d) $18xy$</p>	<p>12- قيمة x في المعادلة باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح $x-200-350=150$</p> <p>(a) 150</p> <p>(b) 350</p> <p>(c) 450</p> <p>(d) 700</p>
<p>13- كل جملة مفتوحة تحتوي على أحد الرموز الآتية ($\leq, \geq, >, <$) تسمى</p> <p>(a) مجموعة منتهية</p> <p>(b) متباينة</p> <p>(c) مجموعة غير منتهية</p> <p>(d) مجموعة جزئية</p>	<p>14- النظير الجمعي للعدد b هو:</p> <p>(a) b</p> <p>(b) $-\frac{1}{b}$</p> <p>(c) $\frac{1}{b}$</p>

(d) -b

15- أي من الأمثلة الآتية يمثل خاصية الضرب

(a) إذا كان $8 > 5$ فإن $8 - 3 > 5 - 3$ أي $5 > 2$

(b) إذا كان $12 > 7$ فإن $12 + 2 > 7 + 2$ أي $14 > 9$

(c) إذا كان $7 > 4$ وأن $3 > 0$ فإن $3 \times 7 > 3 \times 4$ أي $21 > 12$

(d) إذا كان $15 > 6$ وأن $3 > 0$ فإن $\frac{15}{3} > \frac{6}{3}$ أي $5 > 2$

16- أن مجموعة حل اتحاد عناصر $A \cup B$ هو:

$A = (-3, -2, -1, 0)$ $B = (-3, -1, 1, 3)$

(a) $(1, 3, -3, -2, -1, 0)$

(b) $(-3, -2, -1, 0,)$

(c) $(-3, -1, 1, 3)$

(d) $(-3, -2, -1, 0)$