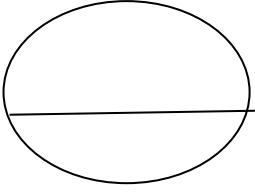


<p>المادة: الرياضيات</p> <p>التاريخ:</p> <p>الزمن:</p> 	<p>ورقة عمل / الفصل الدراسي الثاني</p> <p>الدرس الأول: القوى والأسس</p> <p>الدرس الثاني: الجذر التربيعي والجذر التكعيبي</p> <p>2025/2024</p>	<p>الأستاذ أيوب بدرساي</p> <p>الاسم: _____</p> <p>الصف: السادس</p> <p>الشعبة: _____</p>
--	--	---

السؤال الأول) ارسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

(1) الصيغة الأسية للعبارة $2 \times 2 \times 2$ هي:

- a) 3^2
- b) 2^3
- c) 8
- d) 8^3

(2) الصيغة الأسية للعبارة $-a \times -a \times -a \times -a$ هي:

- a) $-a^4$
- b) $(-a)^4$
- c) $-4a$
- d) -4^a

(3) قيمة 2^4 تساوي:

- a) 8
- b) 6
- c) 16
- d) 4

(4) قيمة $(-6)^2$ تساوي:

- a) -12
- b) 12
- c) -36
- d) 36

(5) قيمة $9^0 + (-1)^8$ تساوي:

- a) 0
- b) 1
- c) -1
- d) 2

(6) تحليل العدد 144 إلى عوامله الأولية هي:

- a) $2^2 \times 3^4$
- b) $2^4 \times 3^4$
- c) $2^4 \times 3^2$
- d) $2^3 \times 3^4$

(7) قيمة $\sqrt{25} + \sqrt{100}$ تساوي:

- a) 5
- b) 125
- c) $\sqrt{125}$
- d) 15

(8) قيمة $\sqrt[3]{3^2 - 1^3}$ تساوي:

- a) 9
- b) 8
- c) 2
- d) 4

(9) واحد من العبارات التالية صحيحة:

- a) $\sqrt[3]{64} > \sqrt{64}$
- b) $(-1)^5 > (-1)^2$
- c) $\sqrt[3]{-1} = (-1)^3$
- d) $\sqrt[3]{-8} = \sqrt{4}$

(10) قيمة $\sqrt[3]{700 + 300}$ تساوي:

- a) 1000
- b) 10
- c) 100
- d) 10000

السؤال الثاني: أكتب ناتج تحليل كل عدد مما يأتي باستعمال الأسس:

1) $240 =$

2) $625 =$

السؤال الثالث: أجد قيمة كل مما يأتي:

1) $\sqrt{1225} =$

2) $\sqrt[3]{-729} =$

السؤال الرابع: أجد قيمة كل مما يأتي:

1) $\sqrt[3]{27000000} =$

2) $\sqrt{64} + \sqrt[3]{-8} =$

3) $(\sqrt[3]{16})^3 =$

أتمنى لكم مزيدا من التقدم والنجاح
محبتكم الأستاذ أيوب بدرساوي