

وزارة التربية

(الأسئلة في ٥ صفحات)

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية

المجال الدراسي : الرياضيات

التوجيه الفني للرياضيات نموذج إجابة اختبار الفترة الدراسية الأولى

الصف : الحادي عشر الأدبي

للعام الدراسي (٢٠١٣ / ٢٠١٤)

الزمن : ٦٠ دقيقة

أولا : الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

أوجد الناتج في أبسط صورة موضعا خطوات الحل :

$$\sqrt{75} - \sqrt{12} \times 3 + \sqrt{27}$$

$$\sqrt{25 \times 3} - \sqrt{4 \times 3} \times 3 + \sqrt{9 \times 3} =$$

$$(\sqrt{25} \times \sqrt{3}) - (\sqrt{4} \times \sqrt{3} \times 3) + (\sqrt{9} \times \sqrt{3}) =$$

$$\sqrt{3} \times 5 - \sqrt{3} \times 6 + \sqrt{3} \times 3 =$$

$$\sqrt{3} \times 4 =$$

السؤال الثاني :

أضرب ثم بسط التعبير الجذري التالي : $\sqrt[3]{5} \times \sqrt[3]{4}$ \times $\sqrt[3]{2}$ ص

$$\sqrt[3]{5 \times 4 \times 2} =$$

$$\sqrt[3]{20 \times 2} =$$

$$\sqrt[3]{20 \times 2} =$$

$$\sqrt[3]{20 \times 2} =$$

السؤال الثالث :

أوجد ناتج :

$$\frac{\sqrt[3]{243}}{3} = \frac{\sqrt[3]{243}}{3 \sqrt[3]{3}}$$

$$\sqrt[3]{81} =$$

$$\sqrt[3]{27} =$$

$$\sqrt[3]{3 \times 3 \times 3} =$$

$$\sqrt[3]{3 \times 3 \times 3} =$$

ثانيا : الأسئلة الموضوعية

أولا : في البنود (١ - ٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

$$(١) \quad (٣)^2 = ٦^3$$

$$(٢) \quad (٠,٢٥)^{\frac{٥}{٢}} = ٣٢$$

$$(٣) \quad (٧)^{\frac{١}{٢}} = (٧)^{\frac{١}{٢}} \div (٧)^{\frac{٥}{٢}}$$

ثانيا : في البنود (٤ - ٨) لكل بند أربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيح . اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في جدول الإجابة دائرة الرمز الدال عليها

$$(٤) \quad \text{إذا كانت } \sqrt[٥]{١} = ١ \text{ فإن } \sqrt[٥]{١} = ١$$

$$(أ) \quad \sqrt[٥]{٢ + ٦} \quad (ب) \quad \sqrt[٥]{٢ - ٦} \quad (ج) \quad \sqrt[٥]{٢} \quad (د) \quad ٦$$

$$(٥) \quad \text{التعبير الجذري الذي في أبسط صورة هو } =$$

$$(أ) \quad \sqrt[٣]{٧} \quad (ب) \quad \sqrt[٦]{٤} \quad (ج) \quad \sqrt[٦]{٣} \quad (د) \quad \sqrt[٣]{٥٤}$$

$$(٦) \quad \text{ناتج } \sqrt[٨]{١٨} \sqrt[٦]{٣} \text{ هو :}$$

$$(أ) \quad \sqrt[٤]{٣} \sqrt[٢]{٣} \sqrt[٣]{٣} \quad (ب) \quad \sqrt[٣]{٩} \sqrt[٣]{٣}$$

$$(ج) \quad \sqrt[٣]{٣} \sqrt[٢]{٣} \quad (د) \quad \sqrt[٣]{٦} \sqrt[٣]{٣}$$

(٧) مرافق العدد $(\frac{5}{5} + 3)$ هو :

(أ) $\sqrt{5}$ (ب) $\sqrt{5} + 3$ (ج) $\sqrt{5} - 3$ (د) $\sqrt{5}$

(٨) $= \frac{1}{3} \times \frac{3}{2}$

(أ) - ٤ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) ٤

جدول إجابة الأسئلة الموضوعية

الإجابــــــــــــــــة			م
	(ب)	(أ)	١
	(ب)	(أ)	٢
	(ب)	(أ)	٣
(د)	(ج)	(ب)	٤
(د)	(ج)	(ب)	٥
(د)	(ج)	(ب)	٦
(د)	(ج)	(ب)	٧
(د)	(ج)	(ب)	٨

لكل بند نصف درجة

