دولـــــــة فلسطيـــــن وزارة التربيـــة والتعليـــم العالـــي مديرية التربية والتعليم – غرب غزة مدرسة رامز فاخرة	اختبار نصف الفصل للعـــام الدراســـي 2019-2020			العلامـــــة النهائية
	مادة الامتحـــان:	الرياضيات	الصف:	الثامن الأساسي	
	الاســـــــم:		الشعبة :	أ	20

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة مما بين القوسين (5 درجات)

1- جميع ما يلي أعداد غير نسبية ما عدا واحدة:

أ. $\sqrt{5}$ ب. $\sqrt{12}$ ج. $\sqrt{3}$ د. $\sqrt{4}$

2- أبسط صورة للعدد $\sqrt[3]{128}$

أ. $4\sqrt[3]{2}$ ب. $2\sqrt{6}$ ج. $2\sqrt[3]{3}$ د. $\sqrt[3]{16}$

3- ناتج جمع 3س + 4س – س

أ. 7س ب. 6س ج. 2س د. -6س

4- مرافق العدد $1-\sqrt{6}$ هو:

أ. $\sqrt{6}+1$ ب. $1-\sqrt{6}$ ج. $1+\sqrt{6}$ د. $-1-\sqrt{6}$

5- $2\sqrt{5} \times \sqrt{5} =$

أ. 10 ب. $\sqrt{50}$ ج. 50 د. ليس مما ذكر

6- 3س (ص+2)=

أ. $3س^2+3س$ ب. 3س ص+ 6س ج. 3س ص د. 6س

7- $(س-6)^2 =$

أ. (س- 6) (س- 6) ب. $س^2-12س-36$ ج. $س^2-12س+36$ د. $(س+6)^2$

8- جد ع. م. أ (س+ 3) ، (س- 3)(س+ 3)

أ. (س+ 3) ب. (س- 3) ج. $(س+3)^2$ د. 1

9- $\frac{-2}{3} \times \frac{-7}{8} =$

أ. $\frac{-21}{16}$ ب. $\frac{-14}{24}$ ج. $\frac{14}{24}$ د. $\frac{-8}{7}$

10 $\sqrt[3]{\frac{1}{64}}$ ..... 0,24 أقارن:

أ. < ب. ≤ ج. > د. ≥

السؤال الثاني: أكملي الفراغ (10 درجات)

1- $\frac{5}{7} - \frac{2}{7}$ = ...

2- $(\frac{1}{5} \times \frac{3}{4})$× ..... = $\frac{3}{4}$×(.....×$\frac{2}{7}$) خاصية .....

3- $(-4)(\sqrt{3})(4+\sqrt{3})$ = ...

4- $\sqrt{2} \times \sqrt{5} \times \sqrt{10}$ = ...

5- جد ناتج $\sqrt{27} + \sqrt{12} - \sqrt{3}$ = ...

6- ناتج الطرح (2أ – 3) – (7أ + 4) = ...

7- $(2س + 3)^2$ = ...

8- أحلل المقدار الآتي بإخراج ع. م. أ : س ص + 2س + 2ص + 4 =

9- أحلل العبارة التربيعية:

$س^2$– 8س + 16 = ( ) ( )

10- $س^2$ + 12س + 36 = ( ) ( )

السؤال الثالث: (5 درجات)

1- أكتب ناتج ضرب المقدارين : (5س – 1)(5س + 1)، وأجد قيمة الضرب عند س = 2.

2- ما المقدار الذي يجب طرحه من $2س^2$+ 9س- 11 ليكون الناتج $س^2$+ 4س- 2.

11- $(5س^2 + 3س + 4) + (5س^2 + 5س - 6)$ =

المزيد على موقع الملتقى التربوي