الصف التاسع مدرسة بنات حطين الأساسية الاسم:

اختبار نصف الفصل الأول / رياضيات

السؤال الأول : أضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة لكل مما يلي : (٥ع)

١.	$\|2-\sqrt{8}\|$ بأبسط صورة =			
	أ) $2-2\sqrt{2}$	ب) $2-\sqrt{8}$	ج) $-2+\sqrt{8}$	د) $-2+2\sqrt{2}$
٢.	احد العبارات التالية **ليست صحيحة** دائما بالنسبة للعلاقات من أ ← ب :			
	أ) يكون مجالها ⊇ أ	ب) يكون مداها ⊇ب	ج) ع ⊇ أ×ب	د) ع ⊇ ب×أ
٣.	أحد الأعداد التالية عدد غير نسبي :			
	أ) $\sqrt[3]{-27}$	ب) $\frac{22}{7}$	ج) ٠,١٢٢١١ ←	د) $٥,٤\overline{٥}$
٤.	$١,٢٥ \times ١٠^{-٢}$ بالصورة العادية =			
	أ) ١٢٥	ب) ١٢,٥	ج) ٠,١٢٥	د) ٠,٠١٢٥
٥.	$(3-\sqrt{8})^{\circ}(3+\sqrt{8})^{\circ}$			
	أ) ١	ب) -١	ج) $(3+\sqrt{8})^{١٠}$	د) $(3-\sqrt{8})^{١٠}$
٦.	النظير الضربي للعدد $2\sqrt{5}$:			
	أ) $\frac{\sqrt{5}}{10}$	ب) $-2\sqrt{5}$	ج) $\frac{1}{\sqrt{5}}$	د) $-\frac{1}{2\sqrt{5}}$
٧.	العدد الحقيقي الأصغر من بين الاعداد التالية :			
	أ) $-\sqrt{17}$	ب) $٤,٦ \times ١٠^{-٢}$	ج) $-\frac{1}{2}$	د) $-\pi$
٨.	اذا كانت ($٣^{س}$ ،لو $\frac{1}{1000}$) = (٢٧ ، ص) ، فان قيمة س ، ص على التوالي =			
	أ) ٣،٣	ب) ٣،-٣	ج) -٣،-٣	د) -٣ ، ٣
٩.	اذا كان لوس = ٢ ، لو ص = -٣ ، فان لو$(س \times ص)^{٢}$			
	أ) ٣٦	ب)-٢	ج)-١٢	د)١
١٠.	$(٣ \frac{1}{2})^{-٤} \times ٩$			
	أ) $٣^{-١,٥}$	ب) ٣	ج) ١	د) $٣^{٤}$

السؤال الثاني : أجد ناتج ما يلي **بأبسط صورة** : (٤ع)

١) $\sqrt{5}(2\sqrt{5} + \sqrt{20}) =$

٢) $\sqrt[3]{(2)} \times \frac{\frac{2}{3}(64)}{5(2)}$

٣) لو$_{٢}$ ١٤ - لو$_{٢}$ ٧ =

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #108561 | TRACK 1df77a1227ee5963

السؤال الثالث : (٥ع)

اذا كانت أ = {-١، ٣ ، -٥ } ، ب = {-٢،٤ } ،

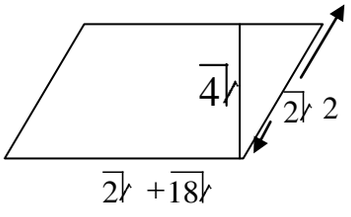
أ) هل ع = {(-١،٥) ، (٣ ، -٤) ، (٥ ، ٢) } تمثل علاقة من أ ← ب ؟

ب) ما عدد عناصر حاصل ضرب أ× (أUب) ؟

ج)مثل العلاقة ع من ب ←أ ، س ص < ٠ بالمخطط السهمي .

د) اذا كان (س ، -٥) ∋ ب×أ وتقع بالربع الثالث ، فما قيمة س ؟

السؤال الرابع : (٦ع)



الشكل الاتي متوازي أضلاعه ، أبعاده كما هو موضح على الشكل ،

أ)أجد كل من محيطه ، مساحته ؟

ب) اكتب النسبة بين عرضه الى طوله بأبسط صورة .

العرض

الطول

ج) حل المعادلة التالية : $(٢س - ٥)^{٢} = ٣٦$

معلمة المادة : ايمان أبو عصيدة أمنياتي لكن بالتوفيق مديرة المدرسة : ناهدة صدقي

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #108561 | TRACK 1df77a1227ee5963