

## اختبار نصف الفصل الأول / رياضيات

السؤال الأول : أضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة لكل مما يلي : (ع٥)

١.	2 - 8k   بأبسط صورة =			
	(أ) $2 - 2k$	(ب) $2 - 8k$	(ج) $2 + 8k$	(د) $2 - 2k$
٢.	احد العبارات التالية ليست صحيحة دائماً بالنسبة للعلاقات من أ ← ب :			
	(أ) يكون مجالها $\geq$ أ	(ب) يكون مداها $\geq$ ب	(ج) $ع \geq أ \times ب$	(د) $ع \geq ب \times أ$
٣.	أحد الأعداد التالية عدد غير نسبي :			
	(أ) $\sqrt[3]{27}$	(ب) $\frac{22}{7}$	(ج) $0,12211 \rightarrow$	(د) $0,45$
٤.	$1,25 \times 10^{-3}$ بالصورة العادية =			
	(أ) 125	(ب) 12,5	(ج) 0,125	(د) 0,0125
٥.	$(3 - 8k)^\circ (8k + 3)^\circ$			
	(أ) 1	(ب) -1	(ج) $(8k + 3)$	(د) $(3 - 8k)$
٦.	النظير الضربي للعدد $2\sqrt{5}$ :			
	(أ) $\frac{\sqrt{5}}{10}$	(ب) $2 - \sqrt{5}$	(ج) $\frac{1}{\sqrt{5}}$	(د) $\frac{1}{5\sqrt{2}}$
٧.	العدد الحقيقي الأصغر من بين الأعداد التالية :			
	(أ) $17k$	(ب) $4,6 \times 10^{-2}$	(ج) $\frac{1}{2}$	(د) $\pi$
٨.	إذا كانت $(3^س, لو) = (27, ص)$ ، فإن قيمة س ، ص على التوالي =			
	(أ) 3,3	(ب) 3,3	(ج) 3-,3-	(د) 3, 3-
٩.	إذا كان لوس = 2 ، لو ص = 3- ، فإن لو (س × ص) =			
	(أ) 36	(ب) 2-	(ج) 12-	(د) 1
١٠.	$9 \times \left(\frac{1}{2}\right)^{-3}$			
	(أ) $1,0 - 3$	(ب) 3	(ج) 1	(د) $3^4$

(ع٤)

السؤال الثاني : أجد ناتج ما يلي بأبسط صورة :

$$(1) \quad 5k(2\sqrt{5k} + \sqrt{20k}) =$$

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

$$(3) \quad لو ٢ - ١٤ - لو ٢ = ٧$$

(ع٥)

السؤال الثالث :

إذا كانت  $A = \{-1, 3, 5\}$  ،  $B = \{-2, 4\}$  ،

(أ) هل  $E = \{-1, 5\}$  ،  $(3, -4)$  ،  $(5, 2)$  تمثل علاقة من  $A \leftarrow B$  ؟

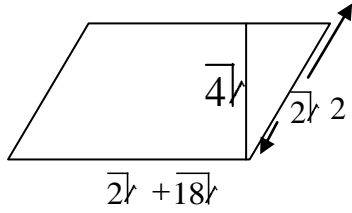
(ب) ما عدد عناصر حاصل ضرب  $A \times (B)$  ؟

(ج) مثل العلاقة  $E$  من  $B \leftarrow A$  ،  $S > 0$  بالمخطط السهمي .

(د) إذا كان  $(S, -5) \in B \times A$  وتقع بالربع الثالث ، فما قيمة  $S$  ؟

(ع٦)

السؤال الرابع :



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 :  $36 = 2(5 - s)^2$

مديرة المدرسة : ناهدة صدقي

أمنيائي لكن بالتوفيق

معلمة المادة : ايمن أبو عسيده