المدرسة الإعدادية بمرناق	**فـــرض مراقبـــة عـ2ـدد في الرّيـاضيّـــــات**	التّاسعة أساسي 5
السّنة الدّراسيّة 2015 / 2016		التّاريخ: 2015/11/17
		الأستاذة: ليلى الخمّاسي

الإسم: .....اللّقب:.....القسم: .....الرّقم:.....

<u>الّتمرين الأوّل:</u> (5ن)

➢يلي كلّ سُؤال ثلاث إجابات ، إحداها فقط صحيحة. ضع في إطار الإجابة المناسبة.

❶. العدد $\sqrt{6^2+8^2}$ يساوي :

أ- $6+8$ ب- 48 ج- 10

❷. $\left|3,14-\pi\right|$ يساوي :

أ- 0 ب- $3,14-\pi$ **ج-** $\pi-3,14$

❸. إذا كان (O,I,J) معيّن متعامد في المستوي فإنّ $A\left(\sqrt{2}+1,4\right)$ و $B\left(1-\sqrt{2},-4\right)$ متناظرتان بالنّسبة إلى

أ- (OI) ب- (OJ) ج- I

➢أجب بـ "صواب" أو "خطأ": ضع في إطار الإجابة المناسبة

①. العدد $3\sqrt{2}+\sqrt{17}$ هو مقابل العدد $3\sqrt{2}-\sqrt{17}$

أ- صواب ب- خطأ

②. إذا كان ABC مثلثا و M نقطة من (AB) و N نقطة من (AC) حيث: $(MN)//(BC)$ فإنّ:

$\frac{AM}{AB}=\frac{AN}{AC}=\frac{BC}{MN}$ أ- صواب ب- خطأ

<u>الّتمرين الثّاني</u> **:** (3ن)

نعتبر العبارتين:

$A=\sqrt{3}-\left[-\left(-\sqrt{2}-\sqrt{3}\right)-\left(-2-\sqrt{3}\right)\right]-\left(3-\sqrt{2}\right)$ وَ $B=\sqrt{2}\left(4\sqrt{2}+1\right)-\sqrt{3}\left(3\sqrt{3}-1\right)+\left(6-\sqrt{2}\right)$

1. بيّن أنّ $A=-5-\sqrt{3}$ و $B=5+\sqrt{3}$

2. بيّن أنّ A و B متقابلان .

3. إستنتج مقارنة بين $|A|$ و $|B|$.

التّمرين الثّالث : (6ن)

نعتبر العبارتين: $a=\sqrt{9}-\sqrt{18}+5\sqrt{2}$ وَ $b=\sqrt{2}\left(\sqrt{2}-2\right)+\left(2-\sqrt{3}\right)\left(2+\sqrt{3}\right)$

1. بيّن أنّ $a=3+2\sqrt{2}$ و $b=3-2\sqrt{2}$

2. أحسب $a\times b$. إستنتج أنّ $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}\in$ ℕ

3. بيّن أنّ $3\sqrt{2}\times\frac{1}{b}-2\times ab=9\sqrt{2}+10$

4. إختصر العبارة : $c=\left|\sqrt{2}-a\right|-\left|\sqrt{2}+b\right|$

التّمرين الرّابع : (6ن)

ABC مثلّث حيث: $BC=10cm$ ،، $AB=8cm$ ،، $AC=5cm$ و M نقطة من $[AC]$ حيث $AM=2cm$.
الموازي للمستقيم (BC) والمارّ من M يقطع (AB)في N .

1. أحسب كلّ من AN و MN .

2. الموازي للمستقيم (BC) والمارّ من A يقطع (CN)في E . أحسب AE .

3. المستقيم (BE) يقطع (MN)في نقطة P . أحسب NP .