المدرسة الإعدادية ابن خرفه بالغابة	فرض مراقبة عـ1ـدد في مادة الرياضيـــــات	السنة الدراسية 2016-2017
المستوى تاسعة أساسي		التاريخ: 22 فيفري 2017
الاسم و اللقب:		مدة الإنجاز: 45 دقيقة

تمرين عـــ1ـــدد: (5ن)

لكل سؤال إجابة صحيحة ، أنقل على ورقة تحريرك رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له.

1) ليكن a و b عددان حقيقيان حيث ab<0 و a<b إذن: أ- $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$ ب- $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ ج- $\frac{1}{ab} > 0$

2) إذا كان $a \in \mathbb{R}^*_-$ و $b \in \mathbb{R}^*_-$ حيث $a^2 < b^2$ فإن: أ- $3b^2 > 3a^2$ ب- $a > b$ ج- $-2a^2 < -2b^2$

3) إذا كان $a < b$ و $c > d$ إذن: أ- $a+c < b+d$ ب- $a+d < b+c$ ج- $ac < bd$

4) مربع قيس طول قطره $3\sqrt{6}$ إذن قيس طول ضلعه يساوي: أ- 3 ب- $3\sqrt{3}$ ج- $3\sqrt{2}$

5) المثلث ABC قائم الزاوية في B إذن لنا:

أ- $BC^2 = AC^2 + AB^2$ ب- $AB^2 = CB^2 + CA^2$ ج- $AC^2 = BC^2 + BA^2$

تمرين عـــ2ـــدد:

1) أ- قارن بين العددين في كل حالة: $3\sqrt{5}$ و 6 ثم $-2\sqrt{5}$ و -4

ب- أحسب $|3\sqrt{5} - 6| + |4 - 2\sqrt{5}|$

2) ليكن العددين a و b حيث $a = 2\sqrt{3} + 3$ و $b = 3\sqrt{3} + 5$

أ- بين أن $a < b$ ب- قارن بين $3 - 2a$ و $3 - 2b$

ج- أثبت أن $\frac{1}{2a+\sqrt{3}} > \frac{1}{2b+\sqrt{5}}$

3) قارن بين $3 - 2a^2$ و $3 - 2b^2$

تمرين عـــ3ـــدد:

1) ارسم مثلثا ABC قائم الزاوية في A حيث AB=4cm و BC=6 cm.

2) بين أن $AC = 2\sqrt{5}$

3) أ- عين على نصف المستقيم $[BA)$ النقطة D حيث AD=5 cm.

ب- بين أن $DC = 3\sqrt{5}$.

ج- بين أن المثلث BCD قائم الزاوية

4) أرسم $[AH]$ الارتفاع الصادر من A للمثلث ACD. أحسب AH.

5) لتكن O منتصف [AC]. أحسب OH.

مكتبة www.najahni.tn