

السنة الدراسية 2016-2017	فرض مراقبة ع1 لد في مادة الرياضيات	المدرسة الإبتدائية ابن حرفه بالخليفة المستوى قامعة امامي
التاريخ: 22 فبراير 2017		
مدة الامتحان: 45 دقيقة		الاسم و اللقب:

تمرين ع1 لد: (5)

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

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

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

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

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

(5) المثلث ABC قائم الزاوية في B إذن لنا:

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

تمرين ع2 لد:

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

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

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

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

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

(3) قارن بين $-2a^2 + 3$ و $-2b^2 + 3$

تمرين ع3 لد:

(1) ارسم مثلثا ABC قائم الزاوية في A و $AB=4\text{cm}$ و $BC=6\text{cm}$

(2) بين أن $AC = 2\sqrt{5}$

(3) أ- عين على نصف المستقيم $[BA]$ النقطة D حيث $AD=5\text{cm}$

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