

المدرسة الإعدادية النموذجية ابن رشد القصيرين	فرض مراقبة عدد 4 في الرياضيات	الأستاذ: الطاهر روافي المستوى: 8 أساسي
---	----------------------------------	---

التمرين الأول (5 نقاط):

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات؛ إحداها فقط صحيحة.
أكتب على ورقة تحريرك؛ في كل مرة؛ رقم السؤال و الإجابة الصحيحة الموافقة له.

- (1) المربع الكامل من بين الأعداد التالية هو:
 أ- 0,9 ب- 0,09 ج- 0,009
 (2) إذا كان EFG و ABC مثلثين حيث $AC=EG$ و $AB=EF$ فإن EFG و ABC متقايسان في حالة:
 أ- $\hat{B} = \hat{F}$ ب- $\hat{C} = \hat{G}$ ج- $\hat{C} = \hat{G} = 90^\circ$
 (3) العدان $\left(\frac{2}{5}\right)^3$ و $\left(-\frac{5}{2}\right)^3$ هما:
 أ- متساويان ب- متقابلان ج- مقلوبان
 (4) إذا كان ABC مثلث متقايس الضلعين حيث $\hat{BAC} = 100^\circ$ فإن قاعدة المثلث ABC هي:
 أ- $[AB]$ ب- $[AC]$ ج- $[BC]$
 (5) العدد الكسري الذي يعبر عن نصف الثلثين هو:
 أ- $\frac{3}{2}$ ب- $\frac{3}{1}$ ج- $\frac{2}{3}$

التمرين الثاني (5 نقاط):

- (1) أحسب العدد الكسري النسبي x في كل من الحالتين التاليتين ثم حدد مقلوبه:
 أ- $x = \frac{1}{2} - \frac{2}{5}$ ب- $x = \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{7} + 1\right)$
 (2) a و b و c أعداد كسرية نسبية حيث $\frac{a}{b} = 2$ و $\frac{a}{c} = -\frac{3}{2}$

أحسب $\frac{b}{c}$ و $\frac{b}{a}$

التمرين الثالث (3 نقاط):

أ- أحسب:

$$\sqrt{-13331 + 6666^2} + \sqrt{-1331 + 666^2} + \sqrt{-131 + 66^2} + \sqrt{-11 + 6^2}$$

ب- ما تخمينك بالنسبة لـ $\sqrt{-13333331 + 6666666^2}$ ؟

التمرين الرابع (7 نقاط):

- (1) أرسم مستطيلا $ABCD$ ليكن O مركزه ولنكن النقطة E المسقط العمودي لـ D على المستقيم (AC) والنقطة F المسقط العمودي لـ B على المستقيم (AC) .
- (2) بين أن المثلثين ADE و CBF متقايسان.
- (3) استنتج أن O منتصف $[EF]$.