

فرض مراقبة 05 حد
في الرياضيات

المستوى: 9 أساسي 1-4-5

/20

الاسم: اللقب: القسم: الرقم:

تمرين 1: (5 نقاط)

إختر الجواب الصحيح عن كل سؤال:

C	B	A	
	خطأ	صحيح	(1) $\frac{3}{4} \leq x \leq \frac{5}{6}$ يعني $9 \leq 12x \leq 10$
	خطأ	صحيح	(2) $\frac{1}{2} \leq x \leq 2$ يعني $\frac{1}{2} \leq \frac{1}{x} \leq 2$
مستطيل	مربع	معين	(3) متوازي الأضلاع له زاوية قائمة هو:
متقايسان	منصفا زواياه	متعامدان	(4) قطرا المستطيل هما:
معين	متوازي الأضلاع	مربع	(5) كل رباعي محدب قطراه يتقاطعان في منتصفهما هو:

تمرين 2: (5 نقاط)

(1) نعتبر العددين $a = 3 - \sqrt{2}$ و $b = \sqrt{3}$

ب- قارن $\sqrt{2}$ و 3 ثم استنتج علامة العدد a

(2) بيّن أن $a^2 = 11 - 6\sqrt{2}$

(3) بيّن أن $a^2 - b^2 = 2(4 - 3\sqrt{2})$

(4) أ- قارن العددين 4 و $3\sqrt{2}$

ب- قارن a^2 و b^2 ثم استنتج مقارنة بين a و b

ج- قارن $-\frac{1}{2a} - 3$ و $-\frac{1}{2b} - 3$

تمرين 3: (5 نقاط)

نعتبر العبارة التالية $A = \frac{3x+7}{x+5}$

(1) بيّن أن $A = 3 - \frac{8}{x+5}$

(2) إذا علمت أن $-2 \leq x \leq 4$ بيّن أن $x+5 \neq 0$

(3) أوجد حصرال $-\frac{8}{x+5}$ و استنتج حصرال للعبارة A

(4) أوجد حصرال $-2x - 5$

تمرين محط4 (5 نقاط)

وحدة قياس الطول هي الصم

ABC مثلث حيث $AB=3$ و $AC=6$ و $BC=3\sqrt{5}$

(1) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في A .

(2) ارسم المثلث ABC و ليكن [AH] ارتفاعه الصادر من A . احسب AH و HC

(3) ارسم الدائرة (ع) التي قطرها [AC] و لتكن M نقطة من (ع) حيث $AM=3$.

أ- ماهي طبيعة المثلث OAM ؟ حلل جوابك .

ب- احسب ارتفاعه MK .