

المدة الدراسية: 2021 / 2022	مُرِضٌ مُراقبة ٥٥ حد في الرياضيات	المدرسة الإعدادية إبن رشد الدمنهور الأستاذ: حمودة الغانمي
المستوى: ٩ أكاديمي - ٤ - ٥		

الاسم : اللقب : القسم : الرقة : /20

تمرين ١: (٥ نقاط)

C	B	A	اختر الجواب الصحيح عن كل سؤال:
	خطأ	صحيح	$9 \leq 12x \leq 10$ يعني $\frac{3}{4} \leq x \leq \frac{5}{6}$ (1)
	خطأ	صحيح	$\frac{1}{2} \leq \frac{1}{x} \leq 2$ يعني $\frac{1}{2} \leq x \leq 2$ (2)
مستطيل	مربع	معين	(3) متوازي الأضلاع له زاوية قائمة هو:
متقاييسان	منصف زواياه	متعامدان	(4) قطر المستطيل هما:
معين	متوازي الأضلاع	مربع	(5) كل رباعي محدب قطراته يتقاطعون في منتصفهما هو:

تمرين ٢: (٥ نقاط)

$$b = \sqrt{3} \quad \text{و} \quad a = 3 - \sqrt{2} \quad (1)$$

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

$$a^2 = 11 - 6\sqrt{2} \quad (2)$$

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

$$3\sqrt{2} \quad \text{و} \quad 4 \quad (4)$$

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

$$-\frac{1}{2b} - 3 \quad \text{و} \quad -\frac{1}{2a} - 3 \quad (5)$$

تمرين ٣: (٥ نقاط)

$$A = \frac{3x + 7}{x + 5} \quad (1)$$

$$A = 3 - \frac{8}{x + 5}$$

$$x + 5 \neq 0$$

$$-2 \leq x \leq 4 \quad \text{و} \quad (2)$$



$$A = \frac{8}{x+5} \quad \text{و استنطع مثلا للعبارة } A$$

$$A = -2x - 5 \quad \text{أو بـ مثلا } A$$

تمرين عددي 4 (5 نقاط)

وحدة قيس الطول هي الـ

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

1) بيّن 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 (\odot) التي قطراها $[AC]$ ولتكن M نقطة من (\odot) حيشه $AM = 3$.
أ- ما هي طبيعة المثلث OAM ? علل جوابك.

ب- احسب ارتفاعه MK .

