| | | |
|---|---|---|
| | فرض مراقبة عدد05 في الرّياضيات | |
| | المستوى: 9 أساسي1-4 -5 | |

الاسم : ..... اللقب : ..... القسم : ..... الرقم : .....

/20

**تمرين عدد1:** ( 5 نقاط)

إختر الجواب الصحيح عن كل سؤال:

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

**تمرين عدد2:** ( 5 نقاط)

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

ب- قارن $\sqrt{2}$ و 3 ثمّ 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 $b^2$ ثمّ استنتج مقارنة بين $a$ و $b$

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

**تمرين عدد3:** ( 5 نقاط)

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

1) بين أن $A = 3 - \frac{8}{x+5}$

2) إذا علمت أن $-2 \le x \le 4$ بين أن $x + 5 \neq 0$

3) أوجد حصرا ل $-\dfrac{8}{x+5}$ و استنتج حصرا للعبارة A

4) أوجد حصرا ل $-2x-5$

**تمرين عدد4**( 5 نقاط)

وحدة قيس الطول هي الصّم

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

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 الدّائرة $(\xi)$ التي قطرها $[AC]$ ولتكن $M$ نقطة من $(\xi)$ حيث $AM=3$ .

-أ- ماهي طبيعة المثلث $OAM$ ؟ علّل جوابك.

-ب- احسب ارتفاعه $MK$ .