

السنة الدراسية: 2021 / 2022	فرض مراقبة 05 حدد	المدرسة الإعدادية إبن رشد الدندان
المستوى: 9 أساسي 1-4-5	في الرياضيات	الأستاذ: حمودة الغانمي

الاسم: ..... اللقب: ..... القسم: ..... الرقم: ..... /20

### تمرين محدد1: ( 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 محدد2: ( 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 محدد3: ( 5 نقاط)

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

(1) بين أن  $A = 3 - \frac{8}{x+5}$

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



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

(4) أوجد حصرال  $-2x - 5$

تمرين محدط (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 (ξ) التي قطرها [AC] وليكن M نقطة من (ξ) حيث  $AM=3$  .

أ- ماهي طبيعة المثلث OAM ؟ علل جوابك .

ب- احسب ارتفاعه MK .



college.9raya.tn



college.9raya.tn