

السنة الدراسية: 2021/2022
التوجيه: 45 درجة

فرض مراقبة 04 د
في الرياضيات

المدرسة الإعدادية
- ابن رشد الدندان -

المستوى: 9 أساسي 1 و 4 و 5

الأستاذ: حمودة الغانمي

الاسم: اللقب: القسم: الرقم:
/20

التصحيح الأول (5 نقاط) ضع علامة (x) مكان الإجابة الصحيحة:

(1) إذا كان a و b عدنان حقيقيان حيث $a - b = 5$ و $ab = 14$ فإن $a^2 + b^2$ يساوي:

71

53

49

(2) $(2\sqrt{3} - 3)^2$ يساوي: $21 - 12\sqrt{3}$ $21 + 12\sqrt{3}$ $(2\sqrt{3})^2 - 3^2$

(3) مربع طول ضلعه $3\sqrt{2}$ قيس قطره هو 3 6 $(3\sqrt{2})^2$

(4) مثلث متقايس الأضلاع قيس ضلعه $\frac{2}{3}$ قيس ارتفاعه يساوي: $\frac{1}{\sqrt{3}}$ $\frac{4}{3\sqrt{3}}$ $\frac{3\sqrt{2}}{2}$

(5) إذا كان ABC مثلثا بحيث I منتصف $[BC]$ و $IA = IC = IB$ فإن المثلث ABC قائم في:

C

B

A

التصحيح الثاني (7 نقاط)

نعتبر العبارتين $A = 9x^2 + 12x - 5$ و $B = (3x - 1)^2$

(1) أحسب القيمة العددية للعبارة A في حالة $x = \sqrt{3} + 1$

.....
.....
.....
.....
.....
.....

ب - استنتج أن $A = (3x + 5)(3x - 1)$

3) - بين أن $A = (3x + 2)^2 - 9$

.....
.....
.....
.....
.....
.....

4) أوجد العدد الحقيقي x إذا علمت أن $A=B$

ج - استنتج تفكيرك للعبارة $A+B$

التصويح الثالث (8 نقاط)

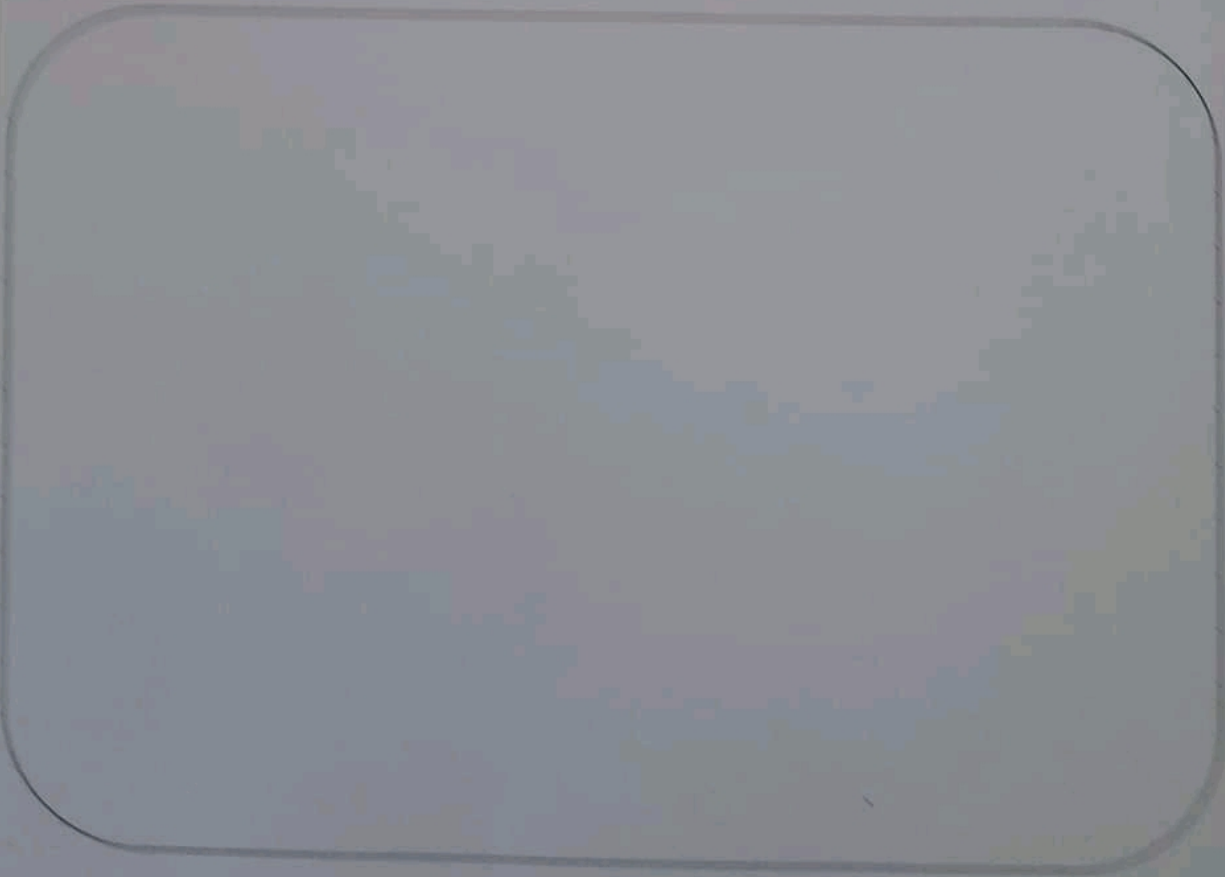
نعتبر دائرة (ج) مركزها O و $[BC]$ قطرها لها طولها 6cm و A نقطة منها بحيث $AC = 5\text{cm}$
1) أ- ماهو نوع المثلث ABC ؟ علل جوابك.

ب- احسب AO و AB

2) المستقيم المار من C والموازي لـ (OA) يقطع $[AB]$ في نقطة M
أثبت أن A هي منتصف $[BM]$

المركبات (AC) والمركبات (AD) والمركبات (AE) والمركبات (AF) والمركبات (AG) والمركبات (AH) والمركبات (AI) والمركبات (AJ) والمركبات (AK) والمركبات (AL) والمركبات (AM) والمركبات (AN) والمركبات (AO) والمركبات (AP) والمركبات (AQ) والمركبات (AR) والمركبات (AS) والمركبات (AT) والمركبات (AU) والمركبات (AV) والمركبات (AW) والمركبات (AX) والمركبات (AY) والمركبات (AZ)

GA و CG



لا شيء