موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ل مراقبة عدد4 في الرياضيات مع الاصلاح

المدرسة الإعدادية -ابن رشد الدندان-	فرض مراقبة عدد04 في الرياضيات	السنة الدراسية: 2022/2021 التوقيت: 45 دقيقة
الأستاذ: حمودة الغانمي		المستوى: 9 أساسي 1 و 4 و5

الاسم: _____ اللقب: _____ القسم: _____ الرقم: _____

/20

التمرين الأول (5نقاط) ضع علامة (×) مكان الإجابة الصحيحة:

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

49 ☐ 53 ☒ 71 ☐

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

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 :

A ☒ B ☐ C ☐

التمرين الثاني (7 نقاط)

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

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

$$A = 9x^2+12x-5$$
$$= 9\left(\sqrt{3}+1\right)^2+12\left(\sqrt{3}+1\right)-5$$
$$= 9\left(4+2\sqrt{3}\right)+12\sqrt{3}+7$$
$$= 36+18\sqrt{3}+12\sqrt{3}+7$$
$$= 43+30\sqrt{3}$$

2) أنشر واختصر العبارة B

$$B = (3x-1)^2$$
$$= (3x)^2-2\times 3x\times 1+1^2$$
$$= 9x^2-6x+1$$

3) أ- بين أن $A=(3x+2)^2-9$

$$(3x+2)^2-9 = (3x)^2+2\times 3x\times 2+2^2-9$$
$$= 9x^2+12x+4-9$$
$$= 9x^2+12x-5 = A$$

ب - استنتج أن $A=(3x+5)(3x-1)$

$$A = (3x+2)^2-9$$
$$= (3x+2)^2-3^2$$
$$= (3x+2+3)(3x+2-3)$$
$$= (3x+5)(3x-1)$$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM