ثانوية: دراع محمد الصادق . جيجل
المستوى: ج م علوم و تكنولوجيا

السنة الدراسية: 2024-2025
المدة: ساعة و احدة

فرض الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

التمرين1:

أجب بصحيح أو خطأ مع تعليل الإجابة

1- حلول المعادلة $x^2 + 49 = 0$ في IR هما: 7 ؛ -7

2- إذا كان $[AB]$ و$[CD]$ قطرين في دائرة فإن الرباعي$ACBD$ مستطيل أو مربع

3-ABC مثلث قائم في A حيث$BC = 2AB$. لا يمكن حساب قيس الزاوية $\widehat{ACB}$ بهذه المعطيات فقط

التمرين2:

لتكن العبارة الجبرية $E(x)$ للمتغير الحقيقي x حيث: $E(x) = (2x-1)^2 - (x+4)^2$

1-حلل العبارة $E(x)$إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى

2-انشر و بسط العبارة $E(x)$.

3-أكتب العبارة $E(x)$على الشكل النموذجي.

4- حل في IR المعادلة: $E(x) = 21$ و المتراجحة: $E(x) \leq 0$

5- لتكن $A(x) = \frac{E(x)}{(2-x)^2}$

- حل في IR المتراجحة: $A(x) \leq 0$

التمرين3:

$ABCD$مربع طول ضلعه العدد a (a عدد حقيقي موجب تماما) ، Mمنتصف $[DC]$و

N نقطة من المستوي بحيث$\overrightarrow{CN} = \frac{1}{4}\overrightarrow{CB}$

1-أنجز الشكل

2-أحسب بدلالة a الأطوال AN؛ MN وAM

3- بين أن المثلثAMNقائم.

4- بين أن المثلثين ADM و MNCمتشابهان. ثم عين نسبة التشابه

بالتوفيق

Scanné avec CamScanner