najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة غراس علي عبد الكريم — التاريخ: 06 فيفري 2024

المستوى: رابعة متوسط — **الفرض الثاني في الرياضيات** — المـدة: ساعـة

التمرين الأول: (8 نقاط)

اليك العبارة E حيث:

$$E = (3x+4)^2 - 36 + (3x-2)(3x+2)$$

1) أنشر وبسط العبارة E. — 1.5ن

2) حلل العبارة: $(3x+4)^2 - 36$. — 2ن

3) حلل العبارة E. — 2ن

4) حل المعادلة $(3x-2)(6x+12) = 0$. — 1.5ن

5) أحسب قيمة E من أجل: $x = -1$. — 1ن

التمرين الثاني: (6 نقاط)

1) حل المتراجحة ومثل مجموعة حلولها بيانيا: $2(2x+23) \leqslant 86$. — 3ن

2) مستطيل بعداه 7 m و 16 m ، ما هي القيم المعبر عليها بالمتر التي يمكن إضافتها إلى طول وعرض المستطيل بحيث لا يتجاوز محيطه 86 m . — 3ن

التمرين الثالث: (6 نقاط)

ABC مثلث كيفي .

1) أنشىء النقطة D صورة B بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{AC}$. — 0.5ن

2) أنشىء النقطة F بحيث: $\overrightarrow{CF} = \overrightarrow{AC}$. — 0.5ن

3) بين أن الرباعي $BCFD$ متوازي أضلاع. — 3ن

4) أوجد ممثلا لكلا من: — 2ن

$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CF}$, $\overrightarrow{BC} + \overrightarrow{FD}$

بالتوفيق من أستاذ المادة

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com