الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

ثانوية : أول نوفمبر برج بوعريريج
المستوى والشعبة: الأولى جذع مشترك آداب.
الموسم الدراسي:2025/2024.
الأستاذة: يماني ليلى

تقويم تشخيصي في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (التمرين الأول من شهادة التعليم المتوسط – جوان 2022 م -)

A و B عددان حيث: $A=\sqrt{80}+2\sqrt{125}-3\sqrt{20}$ ، $B=\dfrac{2+\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$.

1) أكتب العدد A يكتب على الشكل $a\sqrt{5}$ حيث a عدد طبيعي.
2) أكتب العدد B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.
3) تحقق أن : $B\times\left(\sqrt{2}-1\right)$ عدد طبيعي .

التمرين الثاني:

1) A العدد الحقيقي حيث : $A=\dfrac{19}{5}-\dfrac{4}{5}\times\dfrac{7}{2}$.
- أحسب العدد A وأكتبه على أبسط شكل ممكن .
2) أكتب الكسر $\dfrac{657}{963}$ على الشكل غير القابل للاختزال.

التمرين الثالث : (التمرين الأول من شهادة التعليم المتوسط – جوان 2024 م -)

تعطى العبارة: $E=49x^2-16+(x+3)(7x-4)$.

1) تحقق بالنشر والتبسيط أن: $E=56x^2+17x-28$.
2) حلل العبارة $49x^2-16$ إلى جداء عاملين ثم استنتج تحليل العبارة E
3) حل المعادلة : $(8x+7)(7x-4)=0$.

التمرين الرابع :

C,B,A ثلاث نقط من المستوي المنسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $\left(O;\vec{i},\vec{j}\right)$ مع : $A(1;3)$ ، $B(-1;2)$ ، $C(2;1)$.

1) أحسب مركبات الأشعة $\overrightarrow{AB}$ ، $\overrightarrow{AC}$ ، $\overrightarrow{BC}$.
2) أحسب الأطوال AB ، AC ، BC.
3) عين إحداثيات النقطة N منتصف $[AB]$.

انتهى

www.dzexams.com