najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية		
وزارة التربية الوطنية		الديوان الوطني للتعليم و التكوين عن بعد
فرض المراقبة الذاتية رقم : 01		السنة الدراسية : 2023- 2024
المستوى : 4 متوسط	المادة : رياضيات	عدد الصفحات : 01
إعداد : دودار رمضان / أستاذ التعليم الثانوي		

التمرين الأول: (04 نقاط)

أحسب بتمعّن كلاً من العبارتين A و B حيث :

$A=\left(2\times10^{-2}+3\times10^{-2}\right)\div\left(2\times10^{-2}\times3\times10^{-2}\right)$.

$B=\frac{1}{2}\times\frac{5}{2}+\frac{3}{4}\times\left(\frac{1}{3}\times\frac{5}{2}+\frac{1}{2}\right)$.

التمرين الثاني : (04 نقاط)

a عدد حقيقي حيث : $a=3\sqrt{18}-\sqrt{50}$

1) أكتب العدد a على أبسط شكل ممكن .

2) أحسب : a^2 ، $\frac{1}{a}$ و $\frac{1}{a^2}$ ثم استنتج $\frac{2\sqrt{2}}{a}-\frac{1}{a^2}$

3) أوجد العدد الحقيقي x حيث : $a^2x+\frac{1}{a^2}=\frac{2\sqrt{2}}{a}$

التمرين الثالث: (04 نقاط)

لتكن العبارة الجبرية التالية: $A=(2x-5)^2-3(2x-5)(x-4)$

1) انشر و بسط العبارة الجبرية A .

2) حلل العبارة الجبرية A .

3) حل المعادلة $(2x-5)(7-x)=0$.

التمرين الرابع : (04 نقاط)

(وحدة الطول هي السنتيمتر) . ADE مثلث فيه $AD=3,2$ و $AE=5,6$.

B نقطة من $[AD]$ حيث $AB=\frac{5}{8}AD$ ، C نقطة من $[AE]$ حيث $CE=2,1$.

1) احسب الطولين AB و AC .

2) هل $(ED)//(BC)$ ؟ علل إجابتك .

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com