ثانوية :
المستوى : أولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا

السنة الدراسية :
الأستاذ :

تقويم تشخيصي

التمرين الأول

E عبارة جبرية حيث : $E = 4(x+\sqrt{27})^2 - (x-\sqrt{3})^2$

1) أنشر ثم بسط العبارة E .

2) حلل العبارة E .

3) حل المعادلة : $(3x+5\sqrt{3})(x+7\sqrt{3}) = 0$

التمرين الثاني

A ، B و C أعداد حقيقية حيث :

$$A = \frac{5}{2}\times\frac{3}{2} - \frac{1}{2} \quad ، \quad B = 3\sqrt{20} - \sqrt{45} + 8\sqrt{\frac{5}{4}} \quad ، \quad C = \frac{4,2\times10^3\times0,15\times10^7}{12\times10^{-3}}$$

1) أحسب A ثم أكتبه على شكل كسر غير قابل للإختزال .

2) أكتب B على الشكل $a\sqrt{5}$.

3) أكتب C كتابة علمية .

التمرين الثالث

ABC مثلث قائم في A حيث : $AC = 2\sqrt{5}$ ، $BC = 10$ (وحدة الطول هي cm)

1) أحسب الطول AB .

2) أحسب مساحة المثلث ABC .

3) $[AH]$ إرتفاع متعلق بالضلع $[BC]$ ❖ أحسب AH .

التمرين الرابع

x عدد حقيقي. ABC مثلث حيث $AC = x+2$ ، $AB = x+3$ ، $BC = x+5$

✓ أحسب x إذا علمت أن المثلث ABC قائم في A .

www.dzexams.com