

السؤال الاول :- جد ناتج العمليات الحسابية التالية :

١- $(- ٥ + ٣ -) + (٢) + (٣ - ١ + ٥)$.

٢- $(- ٩ \times ٢ - ٣ \div ٣)$.

٣- $(- ٣ - ٢ + ٧)$.

٤- $(٢ \div ٨) - ٤ + ٥ - (٢ \times ٩)$.



السؤال الثاني : اذا كان ق(س) = $س^٣ + ٣س^٢ + ٢س - ٤$ ، وكانت هـ(س) = $\frac{\sqrt{س+٣} + ٧}{س^٢ + ٣}$ فجد ...

١- ق (٠) .

٢- ق (١) .

٣- ق (- ١) .

٤- هـ (٦) .

السؤال الثالث : اذا كان ق(س) = $\left. \begin{array}{l} س + ٣ ؛ س < ٢ \\ ٤ - ٢س ؛ س \geq ٢ \end{array} \right\}$ فجد :

١- ق (١)

٢- ق (- ٢)

٣- ق (٠)

٤- ق (٢)

٥- ق (٣)



السؤال الرابع : استخراج عامل مشترك بين كلا من :

١- (٤) و (٨) .

٢- (١٥) و (٩) .

٣- (س٢ - ٢س) .

٤- (٢٥س - ٢٥س) .

٥- (٣س٢ - ١٢س) .

السؤال الخامس : حلل المقادير الجبرية التالية الى عواملها الاولية ...

١- (س٢ + ٢) - ٢٩

٢- (١٦س - ٤س) .

٣- (س٢ - س - ٣٠) .

٤- (س٢ + ١٣س + ٤٠) .

٥- (س٣ - ١٢٥) .

٦- (٢٧س + س٣) .

السؤال السادس : جد حاصل العمليات الحسابية التالية :

١- (س) (س + ٤)^٢ .

٢- (س + ٣) (٢ + ٣س) .

٣- (٢س + س) - (٥س - س) .

٤- (٢ + س)^٢ .

السؤال السابع : جد ما يلي بأبسط صورة :

٢- $\frac{(س٢ + ٥س + ٦)}{(س + ٣)}$

١- $\frac{س٣}{س٢} + \frac{س+٤}{س}$

السؤال الثامن : جد قيمة (س) في كل من المعادلات التالية :

١- (س + ٣ = صفر) .

٢- (س٢ + ٨س = صفر)

٣- (س٢ - س - ٦ = صفر)

الضفدع الأصم

كانت مجموعة من الضفادع تتجول بين جداول الماء في الغابة فسقط اثنان منها في حفرة عميقة. عندما شاهدت بقية الضفادع عمق الحفرة نظرت إلى الضفدعين وقال لهما: استسلما للموت، ولا تُحاولا الخروج. تجاهل الضفدعان نداءات الضفادع المُحطمة، وحاولا القفز خارج الحفرة بكل قوّة وتصميم.

نادت الضفادع ثانية: توقفا عن المحاولة، إنها محاولات فاشلة، استسلما للموت. استجاب واحد منهما للضفادع، استلقى على الأرض استسلماً في ففر الحفرة ثم مات.

استمر الضفدع الآخر في القفز والمحاولة. نادته الضفادع في الأعلى بصوت مرتفع كي يستسلم للموت ولا يعذب نفسه، وأنه لا محالة ميت، وليس هناك من طريقة للخروج من الحفرة.

لم يهتم الضفدع لمسائح الضفادع الأخرى المُحيطة، واستمر في القفز. وقللاً يحاول ويحاول إلى أن نجح أخيراً، وأصبح خارج الحفرة. عندها سألته بقية الضفادع عن سبب عدم استجابته وتأثره بنداواتها المُحيطة، لم يجب الضفدع عندئذٍ تبيّن أن الضفدع أصم، وكان يظن أن الضفادع كانت تُشجعه.

