

تطبيقات على حل معادلة من الدرجة الثانية في متغير واحد
للفصل الثالث الاعدادي – الفصل الثاني

السؤال الاول : حل المسائل التالية :

(١) عدد موجب اذا طرح ضعفه من مربعه كان الناتج ٣٥ ، أوجد العددين ؟

(٢) عدنان زوجيان متتاليان يزيد حاصل ضربيهما عن مجموعهما بمقدار ١٤ ، أوجد العددين ؟

(٣) عدد موجب اذا اضيف مربعه الى ثلاثة أمثاله كان الناتج ٧٠ ، فما هو العدد ؟

(٤) عدد موجب اذا اضيف أربعة أمثاله الى ضعف مربعه كان الناتج ٤٨ ، فما هو العدد ؟

(٥) عدنان طبيعيان متتاليان مجموع مربعيهما ٤١ ، أوجد العددين ؟

٦) مستطيل يزيد طولُه عن عرضه بمقدار ٣ سم ، فإذا نقص العرض بقدر ٢ سم لأصبحت مساحة سطحه ١٤ سم^٢ ، أوجد طول المستطيل وعرضه ؟

٧) عدد صحيح موجب إذا أضيف مربعه إلى ضعف نظيره الجمعي كان الناتج ٢٤ ، فما هو العدد ؟

٨) منطقة مستطيلة الشكل يزيد طولها عن عرضها بمقدار ١٨ سم ، فإذا كانت مساحتها تساوي ٦٣ سم^٢ أوجد كل من طول وعرض المستطيل ؟

٩) عمر رجل يزيد عن عمر ابنه بمقدار ٢٦ سنة ، فإذا كان ضعف عمر الأب ينقص ينقص ١١ سنة عن مربع عمر الابن فما عمر كل منهما ؟

إعداد الأستاذ : علي أحمد