



www.hqa-school.com  
hqa-school@hotmail.com

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# مدرسة أكاديمية القرآن الكريم الثانوية للذكور

التابعة للجنة زكاة نابلس المركزية

نابلس - شارع عصيرة الشمالية

هاتف 09 / 2388665 - 09 / 2388666



دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي

مديرية التربية والتعليم / نابلس

الرقم الوطني 12331728

اليوم : الاثنين	الصف الحادي عشر / امتحان رياضيات	اسم الطالب : <u>قريبية</u>
التاريخ : ٢٠١٧ / ٢ / ٢٠	العلامة النهائية ٢٠ : .....	معلم المبحث : ع. أيمن عماد

٨ ع

س ١ : اختر مرز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

١.  $\sqrt{49} = \dots\dots\dots$

- (أ) ٧ (ب) ٧- (ج) ٧ (د) ٧- ت

٢. مرافق العدد ٢+٥ ت هو :

- (أ) ٢-٥ (ب) ٢+٥- ت (ج) ٢-٥- ت (د) ٢+٥ ت

٣. قيمة المقدار (١+ ت) بأبسط صورة هي :

- (أ) ٨ ت (ب) ٨- ت (ج) ٢ ت (د) ٨ (د)

٤. إذا كان (س+ ص ت) (٤+ ت) = ٢٥ ، فإن قيمة س ، ص على الترتيب هي :

- (أ)  $\frac{3}{25}$  ،  $\frac{4}{25}$  (ب)  $\frac{3}{25}$  ،  $\frac{4}{25}$  (ج) ٣- ، ٤- (د) ٣ ، ٤

٥.  $\frac{٢٠-٥}{٢-٥} = \dots\dots\dots$

- (أ) ١- ت (ب) ١- (ج) ١ (د) ١- ت

٦. إذا كان ع = ٢+ ت ، فإن ع<sup>١</sup> = .....

- (أ) ٢- ت (ب) ٢- ت (ج)  $\frac{١}{٥} + \frac{٢}{٥}$  ت (د)  $\frac{١}{٥} - \frac{٢}{٥}$  ت

٧. إذا كان ع = ٢ يحقق المعادلة ك ع<sup>٣</sup> + ٥ ع<sup>٢</sup> + ٨ ع + ٢٠ = صفر ، فإن قيمة ك هي :

- (أ) ٢ (ب) ٢- (ج) ٨ (د) ٨-

٨. المعادلة التربيعية التي أحد جذريها ٢-٣ ت هي :

- (أ) س<sup>٢</sup> - ٩ + س = ٠ (ب) س<sup>٢</sup> - ٤س - ١٣ = ٠ (ج) س<sup>٢</sup> - ٤س + ١٣ = ٠ (د) س<sup>٢</sup> + ٤س - ٥ = ٠



س ٢: إذا كان  $1 = 2 + 1$  ،  $2 = 3 + 4$  ، جـ :

ع ١.٥

$$(1) \quad 1 = 2 + 1 = \sqrt{2} + \sqrt{1} = \sqrt{2+1} = \sqrt{3} = \sqrt{1+2} = \sqrt{1+3} = \sqrt{4} = 2$$

ع ١.٥

$$(2) \quad 2 = 3 + 4 = \sqrt{3} + \sqrt{4} = \sqrt{3+4} = \sqrt{7} = \sqrt{4+3} = \sqrt{7} = 2$$

ع ٣

ج) الجذور التربيعية للعدد ٢

نرمز لها بـ  $\sqrt{2}$  حيث هو واحد جذور ٢

$$(3) \quad 3 = 4 + 5 = \sqrt{4} + \sqrt{5} = \sqrt{4+5} = \sqrt{9} = 3$$

$$(4) \quad 4 = 5 + 6 = \sqrt{5} + \sqrt{6} = \sqrt{5+6} = \sqrt{11} = \sqrt{6+5} = \sqrt{11} = 4$$

$$(5) \quad 5 = 6 + 7 = \sqrt{6} + \sqrt{7} = \sqrt{6+7} = \sqrt{13} = \sqrt{7+6} = \sqrt{13} = 5$$

بتعويض ٥ على ١

$$(6) \quad 6 = 7 + 8 = \sqrt{7} + \sqrt{8} = \sqrt{7+8} = \sqrt{15} = \sqrt{8+7} = \sqrt{15} = 6$$

أو  $1 + 2 = 3$  مرفوض

ع ٤

س ٢: أ) أوجد مجموعة حل المعادلة :  $10 = 1 + 9$  ، س ٣

نرمز لها بـ  $\sqrt{10}$  (استعمل العدد العام)

$$(7) \quad 10 = 1 + 9 = \sqrt{1} + \sqrt{9} = \sqrt{1+9} = \sqrt{10} = \sqrt{9+1} = \sqrt{10} = 10$$

$$(8) \quad 9 = 1 + 8 = \sqrt{1} + \sqrt{8} = \sqrt{1+8} = \sqrt{9} = 3 = \sqrt{8+1} = \sqrt{9} = 3$$

قائمة مركبة:

العدد العام	س	مقابل
١٠	١	٩
٩	٢	٧
٨	٣	٥
٧	٤	٣
٦	٥	١

١٠ هو الجذر الآخر

$$(9) \quad 8 = 1 + 7 = \sqrt{1} + \sqrt{7} = \sqrt{1+7} = \sqrt{8} = \sqrt{7+1} = \sqrt{8} = 8$$

$$(10) \quad 7 = 2 + 5 = \sqrt{2} + \sqrt{5} = \sqrt{2+5} = \sqrt{7} = \sqrt{5+2} = \sqrt{7} = 7$$

ع ٢

$$(11) \quad 6 = 3 + 3 = \sqrt{3} + \sqrt{3} = \sqrt{3+3} = \sqrt{6} = \sqrt{3+3} = \sqrt{6} = 6$$

$$(12) \quad 5 = 4 + 1 = \sqrt{4} + \sqrt{1} = \sqrt{4+1} = \sqrt{5} = \sqrt{1+4} = \sqrt{5} = 5$$

انتهت الأسئلة / مع تمنياتي للجميع بالتوفيق