

الإختبار التجريبي الثالث للصف الثالث الثانوى لمادة الجبر والهندسة الفراغية  
للفصل الدراسي الأول ٢٠١٥/٢٠١٦

أولاً : أجب عن أحد السؤالين الآتيين:

السؤال الأول : أكمل العبارات التالية لتكون صحيحة :

(١) قيمة  $u$  التي تحقق:  $5|u-1|=5|u-1|$  هي .....

(٢) إذا كان  $\sqrt{3} = 3$  جا ٦٠ - ت جتا ٦٠ ، فإن سعه العدد ع = .....

(٣) إذا كان ق(ب|ج) = ١٤٠ ، وكان المستقيم ل // ب ، المستقيم ل ∩ ج = ∅ ، فأى مما يلي يساوي

قياس الزاوية بين المستقيمين ل ، ج .....

(٤) إذا كان:  $1 \times 1 \times 6 \times 5 \times 4 = u$  ل  $r$  ، فإن:  $u - r =$  .....

(٥) الصورة المثلثية للعدد المركب  $1 + \sqrt{3}i$  ت هي .....

(٦) سلك نحاسي طوله ٩٠ سم ، طوي ليَكُونْ هرمًا منتظمًا ، فإن مساحة سطح ذلك الهرم تساوي ..... سم<sup>٢</sup>

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) اذا كان عدد حدود مفكوك  $(s + v)^{2n-1}$  يساوي ١٢ حد فإن ن تساوي .....

(٢) إذا كان  $\frac{9}{r} : \frac{9}{r+1} = 1 : 7$  فإن  $r =$  .....

(٣) اذا كان  $1ع = 2س - 3ت$  ،  $2ع = 5 + (2ص - 1ت)$  ،  $1ع = 2ع$  ، فإن  $س + ص =$  .....

(٤) الصورة الجبرية للعدد المركب  $4 (جتا ٤٥^\circ + ت جا ٤٥^\circ)$  هي .....

(٥) لأي أربع نقط  $\Gamma$  ، ب ، ج ، د (ليس من بينها ثلاث على استقامة واحدة) ، فإن عدد المثلثات التي يمكن رسمها يساوي .....

(١) (٢) (٣) (٤)

٦ ( إذا كانت النقطة  $\notin$  المستوى  $s$  بينما النقطة  $\in$  المستوى  $s$  ، فإن:  $\dot{A} \cap s =$

- (أ)  $\dot{A}$  (ب)  $\{\dot{A}\}$  (ج)  $\emptyset$  (د)  $\{B\}$

ثانيا : أجب عن الأسئلة الآتية  
السؤال الثالث :

(٢) أوجد مجموعة حل المعادلة:  $s^{+1}l^3 = s^{+1}u \times 10$

(ب) إذا كان  $s + ص ت = (١ - ت \sqrt{٢})^٤$  فأوجد قيمة  $s$  ،  $ص$  .

السؤال الرابع :

(٢) أوجد قيمة  $n$  ،  $s$  في مفكوك  $(s + ٤)^n$  ، إذا كان  $٤٥ = ٣٤٤$  ،  $٧٥ = ٤٢ \times ٤$

(ب) أوجد مقياس وسعه العدد  $ع$  حيث  $\frac{١ + ت ط}{١ + ت ط} = ٤ : \theta \neq \frac{ط}{2} + ك ط$  ،  $ك \in ص$ .

السؤال الخامس :

(٢)  $\dot{A}$  نقطة خارج المستوى  $s$  ، رسم  $\dot{A}B$  ،  $\dot{A}ج$  يقطعان المستوى  $s$  في  $B$  ،  $ج$  على الترتيب، أخذت النقطتان  $\in \dot{A}B$  ،  $\in \dot{A}ج$  ، رُسم  $د ه$  يقطع المستوى  $s$  في  $و$  ، أثبت أن النقط  $B$  ،  $ج$  ،  $و$  تقع على استقامة واحدة.

(ب)  $s$  ،  $ص$  مستويان متوازيان ،  $م$  نقطة خارجهما ، رسم  $م م$  ،  $م ج$  ،  $م ه$  تقطع المستوي  $s$  في  $م$  ،  $ج$  ،  $ه$  ، والمستوي  $ص$  في  $ب$  ،  $د$  ،  $و$  علي الترتيب ، وكان  $م م : م ب = \frac{1}{٥}$  ،  $م ج = ٣ سم$  ،  $د و = ٢٤ سم$  ،  $و (م ج ه) = ٩٠^\circ$  اثبت ان  $و (ب د و) = ٩٠^\circ$  ، ثم احسب مساحة  $\Delta ب د و$

انتهت الأسئلة