**مدرسة ذكور الشجاعية الإعدادية أ للاجئين**

**اختبار نصف الفصل الثاني لمادة الرياضيات للصف السابع**

**الاسم : ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ الشعبة : ـــــــــــــــــ**

**20**

**السؤال الأول / ضع إشارة صح أو خطأ ) ٣ درجات )**

1. ( ) مجموعة الأعداد الأولية تعتبر مجموعة غير منتهية .
2. ( ) إذا كان العدد ٤ ينتمى للمجموعة س فإننا نعبر عن ذلك بالرمز ٤ < س .
3. ( ) إذا كانت س مجموعة عدد عناصر ٥ و ص مجموعة عدد عناصر ٥ فإن س = ص.
4. ( ) ٣ س ، ١٥ س حدان متشابهان .
5. ( ) ٥ س + ٤ ص = ٩س ص .
6. ( ) ٥ س × ٤ ص = ٢٠ ص س .

**السؤال الثاني / اختر الإجابة الصحيحة ) ٣درجات )**

1. { ٥ ، ب ، -٣ } < { ٧ ، ٥ ، ٣ ، -٣ } فإن قيمة ب =

١ ٥ ٣ -٧

1. ل ، ع مجموعتان منفصلتان فإن تقاطعهما =

٣ ١ ٠ - ٣

1. ك – س = ( حيث ك المجموعة الكلية )

س – ك ك س Ø

1. في المعادلة الخطية ٤ س – ٣ =٠ قيمة ب =

٤ ٣ -٤ -٣

1. يعبر عن ناتج طرح ٤ ص من ٧ س ب

٤ص – ٧س ٧س – ٤ص ٣ س ص - ٣ ص س

1. حل المعادلة ٢ل – ٥ = ٧ هو

٥ ٦ ٧ ٢

ك

**السؤال الثالث : معتمداً على الشكل المقابل أجد كلاً من : ) ٤ درجات )**

ص

س

7

س U ص = ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

9

س ⋂ ص = ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

4

2

ص – س = ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

6

5

1

س = ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**السؤال الرابع : أجب بما هو مطلوب : ( ١٠ درجات )**

1. عبر عن المجموعة { ١ ، ٣ ، ٥ ، ١٥ } بالصفة المميزة .

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1. اكتب المعادلة ٣ل + ٦ = ٢ – ٥ل على الصورة العامة .

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1. أجد ع. م. ا.لكلاً من :

* ٦ س2 ، ٩ س ص .

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

* ١٢م - م٢ن ، ٣ م ن .

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1. أجد القيمة العددية للمقدار

* ٣س + ٤ص عندما س= ١ و ص = ٢ .

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

* 5ل2 – ٢م عندما ل = ٣ و م = -٢ .

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1. أجد ناتج كلاً من :

* ٤ب × ( ٣ ل ب + ٢ ) .

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

* ٣ س +٦ص – س + ١ .

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

1. حل المعادلات الآتية :

* ٣ع + ١٥ = ٠

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

* -٣ل + ٢ = ١٤

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ