**ملاحظة :يتكون الاختبار من (ستة )أسئلة على الطالبة الاجابة عن خمسة أسئلة منها فقط**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم   مديرية التربية والتعليم \قلقيلية امتحان الرياضيات الموحد لمدارس جينصافوط الثانوية** | **امتحان نهاية الفصل الاول**  [**الصف الثاني عشر الفرع الادبي**](https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=18&semester=1&subject=2&type=2&submit=submit) | **التاريــخ: 28 / 1 / 2021 م.**  **الزمن: ساعتان ونصف**  **مجموع العلامات (100)**  **الاسم :**--------------------------------- |

**القسم الأول: يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة وعليك الاجابة عنها جميعاً**

**السؤال الاول : يتكون هذا السؤال من 20 فقرة اختيار من متعدد ، اختار\ي الاجابة الصحيحة وضع\ي رمز الاجابة في المكان المخصص لها (30علامة)**

1. اذا كان ق(2)= 4 و ق(-1) = -5 ، فان متوسط تغير الاقتران على الفترة ]-1 ، 2 [ هو
2. 9 ب) 1 ج) -1 د) 3

****

1. اذا كان ق(س) = ، فان ق/(4) =
2. 2 ب) ±2 ج)  د) 
3. اذا كان ق(1)= 4 ، ق/(1) =2 ، ك(1)= 1 ، ك/ (1)=5 فان  / (1) =
4. 18 ب) -18 ج) صفر د) 2\5
5. اذا كانت أ =  **5 4 فان أ 11 - 3أ 12** =

**-1 2**

أ) 8 ب) -7 ج) 3 د)6

1. اذا كانت س+ ص 5 = 6 5 ، فان قيمة 2س هي :

-3 8 -3 2ص

1. 2 ب) 6 ج)10 د) 4
2.  . دس =
3. 5س ب) 5س+ ج ج)  +ج د) 5 + ج
4. اذا كان ق(4) = 7 ،2 ق(1) = -6 فان ق/(س) دس =

4

1. -10 ب) 10 ج) -4 د) 4

5

1. ****اذا كانت ص=  3س2 دس -  7س4 -5 . دس فان عند س=1 هي:
2. 3 ب) 1 ج) 3س2 د) صفر
3. اذا كان للاقتران ق(س) قيمة صغرى محلية عند (3، 6) ، ان ق/ (3) =
4. 6 ب) 3 ج) صفر د) -6
5. احدى اشارات ق/ (س) الاتية تظهر وجود قيمة عظمى محلية للاقتران ق(س) عند س=2
6. +++++0 - - - - - - - ب) - - - - - -0 ++++++

2 2

ج) +++++0 ++++++ د) - - - - - 0 - - - - - -

2 2

1. اذا كانت أ = 3 ، ب = -3 4 فان أ× ب =

6

أ ) -9 ب) -9 12 ج) 15 د) -9 -18

24 -18 24 12 24

1. اذا كانت (أ، ب، ج) مصفوفات بحيث أ 3×2 ، ب 2×3 ، ج 2×2 أي العمليات الاتية يمكن اجراؤها ؟
2. ب×ج + أ ب) أ× ب +ج ج) أ× ج + ب د) ب ×أ + ج

1. اذا كانت و هي المصفوفة الصفرية من الرتبة الثانية، م هي مصفوفة الوحدة من الرتبة الثانية، فان احدى العبارات الاتية صحيحة .
2. م + و = و ب) و. م = م ج) م . و = و د) ا وا = ا م ا
3. اذا كانت س مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية وكانت ا - 2أ ا = -12 ، فما قيمة ا 3أ ا؟
4. -18 ب) 18 ج) -27 د) 27
5. قيم س التي تجعل المصفوفة أ = س 1 منفردة هي

2 س-1

1. 2 ، -1 ب) -2 ، 1 ج) 1 د) -2
2. اذا كانت ا أ س ا =6 ، ا أص ا=3 و ص = 1 فان قيمة س هي:
3. 3 ب) 1 ج)  د) 2
4. اذا كانت أ × 5 4 = م2 ، علما بان أ . أ-1 =أ-1 .أ =م (المصفوفة المحايدة )،فان

9 7

المصفوفة أ =

1. 7 -4 ب) -7 4 ج) -7 -4 د) 5 -4

-9 5 9 -5 -9 -5 -9 7

1. اذا كان  2 ق(س) دس =-6 ، فان  3 ق(س) دس =
2. 18 ب) 9 ج) -9 د) -18

19) اذا كان ** ب .دس = 4 ، فان قيم ب =**

**أ) صفر ب) 2 ج) 4 د) -4**

**20) اذا كان  7س-9س2 دس = 2 أ + 4 فان قيمة أ هي :**

**أ) - 1\2 ب) صفر ج) -2 د)2**

**السؤال الثاني: ( 20 علامة )**

1. **اذا كانت ص = هـ(س) × (4س-1) وكان هـ(2) =3 ، هـ / (2) =-1**

**جد/ي**  **عند س=2 (5ع)**

1. **جد/ي قيمة**  **س-3 + 2س - 6 دس (5ع)**

**اذا كانت أ =**  **ب=**  **0جد/ي (10ع)**

1. **2أ – ب – و 2 2) ب -1 3) ا أ + ب ا**

**السؤال الثالث: (20 علامة )**

1. **اذا كان ق(س)= 24س- 2س3 + 1 ، جد/ي (10ع)**
2. **القيم القصوى ( ان وجدت ) ، وبين\ي نوعها**
3. **فترات التزايد والتناقص**
4. **باستخدام قاعدة كريمر جد/ي حل النظام (10ع)**

**2س + ص = 5**

**س = 3ص -1**

**السؤال الرابع: (20 علامة)**

1. **حل/ي المعادلة المصفوفية الاتية (10ع)**

**4 5 س - 0 -6 = س + 0 4**

**1 2 2 1 1 -2**

1. **اذا كان**  **ق(س) دس = 3 ،**  **-2 ق(س) دس =4 ، جد/ي**  **(2 ق(س) + س ) دس**

10ع

**القسم الثاني : يتكون هذا القسم من سؤالين ،عليك الاجابة عن أحد السؤالين فقط**

**السؤال الخامس: (10 علامات)**

1. اذا كان ق(س) = أ س -1 ، وكان ق/ ( 0) =1 ، جد/ي قيمة أ (5ع)

3س +2

1. **اذا كان** أ 1 × 3 2أ = 4 2ب ، جد/ي قيم كل من أ ، ب (5ع)

**2 3 أ ب** 9 10

**السؤال السادس: (10 علامات)**

1) اذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س)= أس2 -4س على الفترة ]1 ، 3 [ يساوي 2أ ،جد/ي قيمة الثابت أ (5ع)

1. اذا كان  ق/ ( س) دس = س3 – ب س +جـ ، وكان ق(0) =2 ، و ق/ ( 1) =4

فما قيمة الثابتين ب ، جـ (5ع)

انتهت الاسئلة

أمنياتنا بالتوفيق

معلما المادة مديرا المدارس

نسرين عيد.. عبد الله نصار سعاد سليم.. فادي عرار