**السؤال الأول :**

**ظلل الإختيار الصحيح لكل من الأسئلة التالية في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة :**

1. العدد التالي في النمط 2 , 6 , 18 , ....... هو .....

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 54 |  | ب | 64 |  | ج | 65 |  | د | 75  **20** |

1. **....... هي أول خطوات حل المسالة الأربع.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *أخطط* |  | ب | أفهم |  | ج | أتحقق |  | د | أحل |

1. **العدد 26 على صورة ضرب العامل في نفسه هو ......**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 6×6×6×6 |  | ب | 6×6×6 |  | ج | 6×6 |  | د | 6×2 |

1. **العدد 4 تربيع على صورته الأسية هو ...**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *24* |  | ب | 34 |  | ج | 42 |  | د | 43 |

1. **العدد 3×3×3×4×4 بالصيغة الأُسية هي ....**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 23×34 |  | ب | 23×43 |  | ج | 34×22 |  | د | 33× 24 |

1. **قيمة 39 ÷ ( 9 + 4 ) =......**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *5* |  | ب | 2 |  | ج | 3 |  | د | 4 |

1. **عددان حاصل ضربهم 6 ومجموعهم 5 هما ..... و ..... .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 1 , 6 |  | ب | 5 , 6 |  | ج | 2 , 3 |  | د | 1 , 5 |

1. **إذا كان هـ = 8 , ك = 5 فإن قيمة المقدار الجبري هـ - ك تساوي .......... .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *40* |  | ب | 23 |  | ج | 3 |  | د | 13 |

1. **ثمن 5 علب حليب إذا كان ثمن العلبة الواحدة س ريالاً هو ........ .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 5 + س |  | ب | 5 س |  | ج | 5 – س |  | د | 5 ÷ س |

1. **حَلُّ المعادلة ب – 5 = 20 ذهنيا هو ......**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *35* |  | ب | 100 |  | ج | 15 |  | د | 25 |

1. **الخاصية 3 + 5 = 5 + 3 تسمى بـــ خاصية ..........؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | التجميع |  | ب | العنصر المحايد |  | ج | الإبدال |  | د | التوزيع |

1. **ما عدد الساعات التي تقضيها سمر في عملها لكي تجمع 63 ريالا إذا كانت تتقاضى 9 ريالات في الساعة ؟.......**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *7 ساعات* |  | ب | 9 ساعات |  | ج | 1. ساعات |  | د | 15ساعات |

1. **المجال لأي دالة خطية هي قيم ......**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | محور السينات |  | ب | محور الصادات |  | ج | نقطة الأصل |  | د | الربع الأول |

1. **قيمة العبارة 2 + | - 3 | هي ....**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *6* |  | ب | -5 |  | ج | -1 |  | د | 5 |

1. **إذا كانت | س | = 3 فإن س = ......... و ......... .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 0 , 3 |  | ب | 3 , -2 |  | ج | -3 , 3 |  | د | 1. , 3 |

1. **إشارة التباين المناسبة بين العددين | - 3 | ........ | 3 | هي ...... .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *<* |  | ب | **=** |  | ج | > |  | د | لا تساوي . |

1. **ترتيب مجموعة الأعداد** { **-2 , -13 , صفر** } **تصاعديا هو ......... .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | {-13 , -2 , صفر} |  | ب | {-2 , -13 , صفر} |  | ج | {صفر, -2 , -13} |  | د | {-2 , صفر , -13 } |

1. **النقطة ( -1 , 2 ) تقع في الربع .....**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *الأول* |  | ب | الثاني |  | ج | الثالث |  | د | الرابع |

1. **يسمى الإحداثي الأول في الزوج المرتب بــــ ............ .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | الإحداثي السيني . |  | ب | الإحداثي الصادي . |  | ج | نقطة الأصل . |  | د | الربع الثاني . |

1. **ناتج جمع : -6 + ( -4 ) هو ...........**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *-2* |  | ب | 2 |  | ج | 10 |  | د | -10 |

1. **إذا كانت س = -7 , ص = -5 فإن س – ص = ........ .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | -12 |  | ب | 12 |  | ج | 2 |  | د | -2 |

1. **إذا كان أ = -1 , ب = 6 فإن قيمة المقدار الجبري أ + ب تساوي .......**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *-7* |  | ب | 7 |  | ج | 5 |  | د | -5 |

1. **قيمة المقدار -15 - ( - 18 ) هي ........ .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 3 |  | ب | -3 |  | ج | 23 |  | د | -23 |

1. **إذا كانت س = -3 , ص = 4 , ع = -1, فإن ناتج الضرب في المقدار الجبري س ص ع تساوي ..... .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *-12* |  | ب | 12 |  | ج | 143 |  | د | -143 |

1. **الحد السابع في النمط 1 , -2 , 4 , -8 , 16 , ........ , ....؟... هو ..... .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 64 |  | ب | -64 |  | ج | 46 |  | د | -46 |

1. **معدل نمو نبتة "تَبَّاعُ الشَّمْسِ" ليصبح 252 سم في 3 أشهر هو ....... ؟ .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *81 سم* |  | ب | 82 سم |  | ج | 83 سم |  | د | 84 سم |

1. **الشكل التالي في النمط** ▲▼ , ▲▲▼▼ , ....................... .

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | ▲▼ |  | ب | ▲▲▼▼ |  | ج | ▲▲▲▼▼▼ |  | د | ▲▲▲▲▼▼▼▼ |

1. **ناتج قسمة - 200 - 100 يساوي ....... .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *-20* |  | ب | -2 |  | ج | 20 |  | د | 2 |

1. **قيمة المقدار -2 ( 32 + 2 ) ÷ 22 = .......... .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | -3 |  | ب | -4 |  | ج | -5 |  | د | -6 |

1. **العبارة ( أقل من العدد س بمقدار 7 ) تكتب رمزياً على صورة ............. .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *س - 7* |  | ب | 7 - س |  | ج | س + 7 |  | د | 7 س |

1. **حَلُّ المعادلةِ ن + 6 = 9 هو ن = ....... .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 3 |  | ب | 15 |  | ج | -3 |  | د | -15 |

1. **إذا كان عُمْر زَكريا 15 عاماً , وهو أصغر بــ 3 سنوات من أَخيهِ عَلِيْ فأن عُمْر عَلِيْ هو ...... سنوات .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *5* |  | ب | 45 |  | ج | 12 |  | د | 18 |

1. **تُكتَبُ المعادلة ( أكبرُ من مِثْلَيْ العدد ك بمقدار 19 = 5 ) على صورة .................... .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 2 ك + 5 = 19 |  | ب | 2 ك + 19 = 5 |  | ج | 19 ك + 2 = 5 |  | د | 5 ك + 2 = 19 |

1. **إذا حصلت سَمرعلى 400 ريالا لقاء عملها 20 ساعة , فما هو المبلغ الذي ستتقاضاهُ إذا عملت50 ساعة ؟**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *500* |  | ب | 1000 |  | ج | 750 |  | د | 1550 |

1. **إذا اكان نصف ما تبقى مع خديجة 2 ريالاً بعدما صرفت 20 ريالاً فإن المبلغ الذي كان بحوزتها هو ....... .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 24 |  | ب | 40 |  | ج | 18 |  | د | 22 |

1. **مستطيل طوله 5سم , وعرضه 10سم فإن محيطه .......سم .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *5* |  | ب | 50 |  | ج | 30 |  | د | 15 |

1. **قطعة رخام مساحتها 190سم2 وطولها 10 سم فإن عرضها يساوي ....... سم .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 20 |  | ب | 1900 |  | ج | 200 |  | د | 19 |

1. **زوج مرتب العدد الثاني فيه هو ناتج ضرب العدد الأول في -3 , فإن الزوج المرتب هو .......... .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *(2 , 6)* |  | ب | (2,-6) |  | ج | (2 , 3 ) |  | د | (-2 , 3 ) |

1. **نسبة العدد 3 : 12 في أبسط صورة هي ......... .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | *1 : 9* |  | ب | 1 : 4 |  | ج | 4 : 1 |  | د | 9 : 1 |

1. **معدل الوحدة لــ 90كلم/15لتر هو ......... .**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | *75 كلم/لتر* |  | ب | 55 كلم/لتر |  | ج | 25 كلم/لتر |  | د | 6 كلم/لتر |

**4**

**السؤال الثاني :**

**ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة صح أمام العبارة الخاطئة**

**بتظليل رقم 1 أو 2 في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | العـــــــــــــــــــــــــــــــــبـــــــــــارة | **صح** | **خطأ** |
| 41 | **حَلُّ المعادلةِ -8 ق = 24 ذهنيا هو ق = -7 .** |  | # |
| 42 | **عدد ثلاثة أقدام تعادل 37 بوصة .** |  | # |
| 43 | **النسبة 2 : 4 تكافئ النسبة 1 : 2 .** | # |  |
| 44 | **58,14 كجم ≈ 216 رطلاً تقريبا .** | # |  |
| 45 | **3.7 متر = 370 سم .** | # |  |
| 46 | **رجلان مقابل 10 أطفال , 3 رجال مقابل 12 طفلاً يشكل تناسباً .** |  | # |
| 47 | **إذا قطعت موجة صوتية مسافة 70 متر/2,5 ث فإن سرعتها لكل مترفي الثانية الواحدة هي** 28 م/ث | # |  |
| 48 | **النسبة المئوية 40% على صورة كسر إعتيادي هي 2÷5 .** | # |  |

**السؤال الثالث:**

**3**

1. **استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة المقدار 7 ( 5 + 3 ) .**

.= 7 ( 5 ) + 7 ( 3 )

= 35 + 21

= 56 .

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **مثل الدالة ص = س+1 بيانيا ثم أوجد المدى .**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| س | س+1 | ص | (س,ص) |
| 0 | 0 + 1 | 1 | ( 0 , 1 ) |
| 1 | 1+ 1 | 2 | ( 1 , 2 ) |
| 2 | 2+1 | 3 | ( 2 , 3 ) |

**المدى =** { 1 ، 2 ، 3 }

**ج) مستخدما استراتيجية الحل العكسي :**

**ماهو العدد الذي إذا ضرب في 5 ثم أضيف الى الناتج -6 ثم قسم الناتج على 3 فأصبح الناتج 3 ؟**

**املأ الفراغات عكسيا لتجد الناتج .**

*..3...* × 5 = *..15...* + ( -6 ) = *9* ÷ 3 = 3 → (إبدأ من هنا)

العدد هو *..3...*

**السؤال الرابع:**

**3**

1. **حل المعادلة : 7 م + 2 = 37**

-2 -2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7 م = 35 (÷7)

م = 5

1. **إذا كانت المسافة على النموذج بين جدة ومكة المكرمة هي 4 سم , وكان مقياس الرسم**

**هو : 1سم =24كلم كما هو مبين أسفل الصورة أوجد :**

* **المسافة الفعلية بين البلدين .**

**1 = 4**

**24 س**

**س = 4 × 24**

1

المسافة الفعلية بين مكة وجدة هي 96 كلم

* **عامل المقياس**

**الحل :عامل المقياس = 1**

**2400000**

**ج) حل التناسب الأتي :**

**5 ت**

**=**

**6 18**

الحل :

ت = 5 × 18

6

ت =15 .

**إنتهت الأسئلة ،،،تمنياتي بالتوفيق**