**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**اختبار شهادة تعليم متوسط تجريبي**   **2024**

**اختبار في مادة : الرياضيات** **المدة : ساعتان**

**الجــــــــــــزء الأول**

**التمرين الأول : (3 نقاط)**

إليك الأعداد A ، B ، C حيث :

A = ، B = ، C =

1. بين أن : A = .
2. احسب العدد C ثم اكتبه على الشكل العشري .
3. اعط الكتابة العلمية للعدد B .

**التمرين الثاني : (3 نقاط)**

*x* عدد حقيقي ، F عبارة جبرية حيث :- 3 )2 – ( *x* + 5 )2 *x* F = ( 2 .

1. تحقق بالنشر أن : - 22 *x* - 16 2*x* F = 3 .
2. حلل العبارة F إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .
3. حل المعادلة : + 2 ) **×** ( *x* - 8 ) = 0 *x* ( 3 .

**التمرين الثالث : (3 نقاط)**

وحدة الطول هي السنتيمتر ، (C) دائرة قطرها [OS]

O

(C)

S

B

R

A

و OS = 7 ، OR = 5,6 ، OA = 10 ، OB = 8 .

1. بين أن : ( AB ) // ( RS ) .
2. ما نوع المثلث ORS ؟ علل إجابتك .
3. احسب الطول RS .

**التمرين الرابع : (3 نقاط)** ٫

المستوي مزود بمعلم متعامد و متجانس

1. علم في المستوي النقطتين : A ( 0 ; 4 ) ، B ( 1 ; 0 ) .
2. اعط العبارة الجبرية للدالة التآلفية f التي تمثيلها البياني هو المستقيم (AB) .
3. ليكن (Δ) هو التمثيل البياني للدالة g حيث :+ 2 *x* = ( *x* g(.
4. احسب ( 3 g(.
5. أنشئ المستقيم (Δ) .
6. اوجد احداثيي M نقطة تقاطع المستقيمين (AB) ، (Δ) .

**اختبار شهادة تعليم متوسط تجريبي 2024**

**الجـــــــــــــــزء الثــــــــــــــاني**

**المسألة : ( 8 نقاط )**

قرر الأب أحمد الذهاب في رحلة صيفية مع عائلته ، فاتصل بوكالتين لكراء السيارات فقدمتا له العرضين :

**عرض الوكالة الأولى** **:** دفع مبلغ 4000 DA لليوم الواحد .

**عرض الوكالة الثانية** **:** دفع مبلغ 3000 DA لليوم الواحد يُضاف إليه مبلغ ثابت قدره 1000 DAمقابل تزويد

السيارة بمكيف .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **عدد الايام** | **2** |  |  |
| **المبلغ حسب الوكالة الأولى (DA)** |  | **16000** |  |
| **المبلغ حسب الوكالة الثانية (DA)** |  |  | **16000** |

1. انقل ثم أتمم الجدول التالي :
2. ***x***  هو عدد الايام التي يستغل فيها الأب أحمد السيارة ، **( *x***  **h**(هو مبلغ كراء السيارة حسب الوكالة الأولى ،

**( *x***  **k**(هو مبلغ كراء السيارة حسب الوكالة الثانية .

**ـــ** اعتماداً على التمثيل البياني للدالتين **h** و **k** في مستوي مزود بمعلم متعامد و متجانس ، ما هو العرض الأنسب

لأحمد لكراء سيارة حسب عدد الأيام