|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Belhocine :** [**https://prof27math.weebly.com/**](https://prof27math.weebly.com/) | | |
| متوسطة المجاهد محمد بن زيان – عين النوق الاثنين **03 ديسمبر 2018** | | |
| المستوى: الرابعة متوسط المدة: ساعتان السنة الدراسية: **2018- 2019** | | |
| **﴿** الاختبار الأول في مــــــــــادة الرياضيـــــــــــات **﴾** | | |
| **الجـــــــزء الأول (12نقــــــــــــــــطة ) :**  **التمرين الأول: (03 نقـاط) :**   1. **أحسب ثم اختزل A حيث : × ) - A =(** 2. **أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 1035 و 325 مبينا مراحل الحساب .** 3. **أحسب الكسر حيث : 1035 = 325 واكتبه على شكل كسر غير قابل للاختزال .**   **التمرين الثاني: (03 نقـاط):**  **نعتبر الشكل المقابل ( الوحدة هي السنتمتر ) .**   1. **أكتب + - على الشكل a حيث a عدد نسبي و أصغر ما يمكن .** 2. **أحسب طول القطر AE بالتدوير إلى الوحدة إذا اعتبرنا الرباعي ADEL مربع .** 3. **أكتب النسبة بمقام ناطق .**   **التمرين الثالث: (03 نقـاط) :**  **إليك العبارة E حيث: E = (4 - 1)² +(3 + 2) (4 - 1)**   1. **أنشر وبسط العبارة E .** 2. **حلل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .** 3. **أحسب قيمة E من أجل = 3 .** 4. **حل المعادلة :. 2 – 128 = 0**   **التمرين الـــــــــــــــــــرابع ( 03نقــــــــــــــــــــــاط ) :**  **الشكل المقابل ليس مرسوم بالأطوال الحقيقية .**   1. **AB = 300 ، BE = 3 cm ، AB = 5cm .** 2. **بين أن :AE = 4 cm .** 3. **أحسب AC .** 4. **أحسب FC إذا علمت أن : EF = 3.75 cm .** | | |
| **أقلب الصفحة** | **الصفحة 1/2** |  |
| **الجـــــــزء الثــــــــــــــــــاني (08نقــــــــــــــــطة ) :**  **المســـــــــــــــألة :**  **في فصل الشتاء توضع منصة في القمة E أعلى الجبل للتزحلق على الثلج كما هو موضح في الشكل المقابل حيث** α **قيس زاوية الصعود وطول المسار AE هو 110m .**   * **شارك سمير في هذه المنافسة حيث صعد من النقطة A إلى النقطة B قاطعا مسافة 70 m عندها سقطت منه الزلاجة في النقطة C بمسافة تقدر بـــ 35 m .**  1. **أحسب Sin ، ثم استنتج قيس زاوية الصعود .** 2. **بثلاث طرق مختلفة أوجد البعد بين مكان سقوط الزلاجة والنقطة A ، (يؤخذ الطول بالتدوير إلى الوحدة ).**  * **بعد أن استرجع سمير زلاجته ، واصل الصعود إلى القمة E عندها نظر إلى الأسفل متسائلا عن ارتفاع المنصة عن الأرض ( الطول ED ) .**  1. **ساعد سمير في معرفة ارتفاع المنصة ED .**   **Belhocine :** [**https://prof27math.weebly.com/**](https://prof27math.weebly.com/)  **ملاحظـــــــــــــــــــــــــة : يمنع استعمال قلم المسح EFFACEUR .** | | |
| **الصفحة 2/2 بالتوفيق عن أستاذ المادة: بلحاج يونس** | | |