|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المستـوى: 4 متوســط المـدة : سـاعتــان الاختبـار الأول فـي مـادة الـرياضيــات** | | | |
| **\* يجب كتابة جميع مراحل الحساب \* يسمح استعمال الآلة الحاسبة** | | | |
| **التمريـن 01 : ( 2 ن )**  \* أحسـب PGCD للعـددين 4368 ؛ 2548  \* أكتـب العـدد A على شكل كسر غير قابل للاختزال  **التمريـن 02 : ( 3 ن )**  أكتـب العبارات الآتية على شكل  حيث *a* صحيح نسبي *و b* أصغر عدد طبيعي ممكن :          **التمريـن 03 : ( 2 ن )**  \* بيـن صحة المساواة الآتية :  \* مستطيل يزيد طوله عن عرضه بـ 7 cm ومساحته هي 588 cm2  مستخدما المساواة أعلاه استنتنج طول نصف محيط المستطيل  \* بيـن أن طول قطر المستطيل هو عـدد طبيعي يطلب تعيينه  **التمريـن 04 : ( 2 ن )**  \* أنشـر وبسـط العبـارة :  \* استنتج حـل المعادلة  ( مع كتابة الحل على شكل  )  **التمريـن 05 : ( 3 ن )**  \* أنشـر وبسـط العبـارة :  \* ABC مثلث قائم في A ( وحدة الطول هي cm ) حيث: ،  - أحسب الطول AB واكتبه على شكل  ( انتبه الطول عـدد موجب )  - أعـط القيمة المضبوطة لـ  واكتبها على شكل  حيث *m و n* عددان ناطقان  \* أعـط المـدور إلى الوحدة لقيس الزاوية | | | |
| **الصفـحــة 1/2** | | **اقلــب الـورقــة** | |
| **مسألـة : ( 8 ن )**    **وحدة الطـول هي cm**  ABCD شبه منحرف قائم في A و D حيث: AB = 14 ، AD = 24 ، DC = 32  هو الارتفاع المتعلق بالضلع في المثلث ABC **( الشكـل )**   |  | | --- | | **A 14 B**  **24 M**  **D 32 C** |   **الجـزء 1:**  \* بيـن أن مساحة شبه المنحرف ABCD هي 552 cm2  \* بيـن أن مساحة المثلث ADC هي 384 cm2  \* استنتـج مساحة المثلث ABC  \* بيـن أن BM = 8,4  **الجـزء 2:**  \* أثبـت أن MC = 28,8 وأن BC = 30  \* أحسـب  ثـم أعـط المدور إلى الوحدة لقيس الزاوية  **الجـزء 3:**  N نقطة من  حيث CN = 21,6  \* برهـن أن المستقيمين (MN) و (DC) متوازيـان | | | |
| **انتهــى** | **بالتـوفيــق** | |  |

مسألة:

أقامت عائلة فرحا ،فاشترت اللوازم التالية ،مناديل ورق بمبلغ DA165.75 وكؤوس بلاستيكية بـ DA 75.60 وحلويات مختلفة بـ DA 825.45 ومشروبات بـDA 295.35. بحوزة العائلة مبلغا ماليا قدره DA 1400

-أحسب المجموع الحقيقي لهذه المصاريف .

-أحسب المبلغ المتبقي للعائلة بعد دفعها للمصاريف .

قبل إقامة الفرح تذكرت العائلة أنها نسيت شراء أنابيب الشرب ،فاشترت 50 أنبوبا بمبلغ . DA0.69 للأنبوب الواحد.

-أحسب المبلغ الإجمالي لأنابيب الشرب.

-كم مبلغا صرفت العائلة في هذا الفرح .