**الأستاذ : معلول محمد الطاهـــــــــــر الوظيفة الأولى للثلاثي الأول لسنة الثالثة متوسط**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **المجال** | **الكفاءات المقاسة** | **المعيار أو المؤشر** | **النــــــــــــــــــــــــــص** | **الأجوبة و سلم التنقيط** |
| **أنشطة**  **عددية**  **أنشطة**  **عددية**  **أنشطة**  **هندسية** | توظيف قواعد التي أخذت في باب الأعداد النسبية  إختبار القدرات في التعلم كيفية تحرير الجواب  توظيف النظريات التي أخذت في باب المثلثات  وتعلم كيفية تحرير البرهان | توظيف قاعدة  ـ جداء عددين نسبيين  \_ حاصل قسمة عددين نسبيين  ـ مقلوب عدد نسبي غير معدوم  ـ حصر عدد موجب مكتوب في الشكل العشري  توظيف قاعدة  ـ جداء عدة أعداد نسبية  ـ حصر عدد  ـ كيفية إيجاد المدوّر الى رتبة معينة  توظيف نظرية  ـ مستقبم المنتصفين والنظرية العكسية  ـ المثلثان المعينان بمستقيمين متوازيين مقطوعان بقاطعين غير متوازيين | **التمرين الأول : ( 7 نقط )**  أجب بصحيح أو خطأ وقم بتصحيح الخطأ  ـ قيمة x التي تحقق المساواة -9 = x × 3 هي -3  ـ جداء عددين سالبين هو عدد سالب  ـ حاصل قسمة عدد موجب على عدد سالب هو عدد موجب  ـ مقلوب العدد-25 هو العدد +25  ـ معاكس العدد +5 هو  ـ العدد +0.2 هو مقلوب العدد +5  ـ مدوّر العدد الموجب +3.7165 إلى هو العدد 3.72  **التمرين الثاني : ( 5 نقط )**  A = (-0.5) x 2 x (-5)x (-4)  B =(-6)x (-0.25 ) x (+3 )x ( -2 )  1) أحسب العبارتين A و B ؟  2) أحصر العدد  بين عددين عشريين لهما رقمان بعد الفاصلة  3) أعط المدوّر الى  للعدد  ؟  التمرين الثالث ( 8 نقط )  ABCD **متوازي أضلاع** **فيه [**AC**] قطره**  D' , C' , B ' , A' **منتصفات الأضلاع [**BC**] ، [**DC**] ،**  **[** AD**] ، [**AB**] على الترتيب**   1. **أثبت أن الرباعي** A'B'C'D' **متوازي أضلاع ؟** 2. **نضع (**A'C'**) يقطع (**AC**) في** E   **أثبت أن** AC **=** CE **ثم أحسب النسبة** | **حل التمرين الأول : ( 7نقط )**  ـ صحيح **.........(1)**  ـ خطأ ( هو عدد موجب ) **........(1 )**  ـ خطأ ( هو عدد سالب ) **..........( 1 )**  ـ خطأ ( هو  ) **..................(1 )**  ـ خطأ ( هو -5 ) **....................(1)**  ـ صحيح **....................(1 )**  ـ صحيح **.......................(1 )**  A = -20 ; B = -9**.......... (2 × 1.5 =3 )**  الحصر : 2.23 > > 2.22 **.......(1)**  المدوّرالى للعدد هو 2.22**....(1)**  **حل التمرين الثالث ( 8 نقط )**  A'منتصف [ BC] و D'منتصف[AB] فإن (AC) // (A'D')...(1)  C'منتصف[AD] و B'منتصف[DC]فإن (AC)//(C'B')....(2)  من (1) و (2) ينتج أن (C'B')//(D'A'). **(الشكل 2 )**  إذن الرباعي A'B'C'D'متوازي أضلاع **.....................(2 )**  2) المثلث ABCفيه (A'E)//(AB) وA'منتصف [BC] إذنEمنتصف[BC] أي AC =CE **...................(2)**  3) المثلث ADCفيه (C'B')//(AC)فإن  ==وعليه = **...........(2)** |

2