**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 النسبيةإختبار القدرات في التعلم كيفية تحرير الجوابتوظيف النظريات التي أخذت في باب المثلثاتوتعلم كيفية تحرير البرهان | توظيف قاعدة ـ جداء عددين نسبيين\_ حاصل قسمة عددين نسبيينـ مقلوب عدد نسبي غير معدومـ حصر عدد موجب مكتوب في الشكل العشريتوظيف قاعدةـ جداء عدة أعداد نسبيةـ حصر عددـ كيفية إيجاد المدوّر الى رتبة معينةتوظيف نظريةـ مستقبم المنتصفين والنظرية العكسيةـ 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 موجبـ 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