

المستوى: الثانية ثانوي إعدادي المدة الزمنية: 1h الأستاذ: ياسني نور الدين	فرض محروس رقم 2 مادة الرياضيات الدورة الأولى	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي و التكوين المهني و تكوين الأطر و البحث العلمي قطاع التعليم المدرسي أكاديمية جهة سوس ماسة درعة نيابة زاكورة ثانوية ابن سيدي عمرو تازارين
---	---	--

يراعى في التصحيح حسن تنظيم الورقة و صياغة الإجابة (إن)

التمرين 1:	3ن															
1. أحسب ما يلي :	1.5															
$A = 4 \times \left[\left(\frac{13}{56} - \frac{1}{7} \right) + \left(\frac{17}{28} + \frac{1}{7} \right) + \frac{1}{8} \right]$	+															
2. بسط ما يلي :	1.5															
$C = \frac{(a^2 b^{-3})^2 \times (a^{-3} b^2)^4}{a^3 \times (a^{-2} b^5)^2 \times b^2}$																
التمرين 2:	6ن															
<p style="text-align: center;">[AB] قطعة و النقطة I منتصفها</p> <p>(D) مستقيم مار من I وغير عمودي على (AB)</p> <p>أنشئ النقطة E مائلة النقطة A بالنسبة للمستقيم (D)</p> <p>أنشئ النقطة F مائلة النقطة B بالنسبة للمستقيم (D)</p> <p>1. بين أن النقط E و F و I مستقيمة</p> <p>2. (a) بين أن I منتصف [EF]</p> <p>(b) بين أن AB = EF</p> <p>3. استنتج طبيعة الرباعي AFBE ؟</p>	2 + 1 + 1 + 1 + 1															
التمرين 3:	4ن															
<p style="text-align: center;">املاً الجدول التالي :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">نقطة تلاقيها</th> <th style="width: 50%;">تعريفها</th> <th style="width: 25%;">المستقيمات الخاصة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>الواسطات</td> </tr> <tr> <td>مركز ثقل المثلث</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>المنصفات</td> </tr> <tr> <td></td> <td>كل مستقيم عمودي على أحد أضلاع المثلث و مار من الرأس المقابل لهذا الضلع</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نقطة تلاقيها	تعريفها	المستقيمات الخاصة			الواسطات	مركز ثقل المثلث					المنصفات		كل مستقيم عمودي على أحد أضلاع المثلث و مار من الرأس المقابل لهذا الضلع		1 + 1 + 1 + 1
نقطة تلاقيها	تعريفها	المستقيمات الخاصة														
		الواسطات														
مركز ثقل المثلث																
		المنصفات														
	كل مستقيم عمودي على أحد أضلاع المثلث و مار من الرأس المقابل لهذا الضلع															
التمرين 4:	6ن															
<p style="text-align: center;">ABCD متوازي أضلاع مركزه O أنشئ I منتصف [AB]</p> <p>1. بين أن AD = 2.IO</p> <p>2. بين أن (IO) // (BC)</p> <p>3. ليكن C' مائلة C بالنسبة ل I</p> <p>• بين أن A منتصف [C'D]</p> <p>• استنتج أن C'D = 4.IO</p>	1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1															

و الله ولي التوفيق