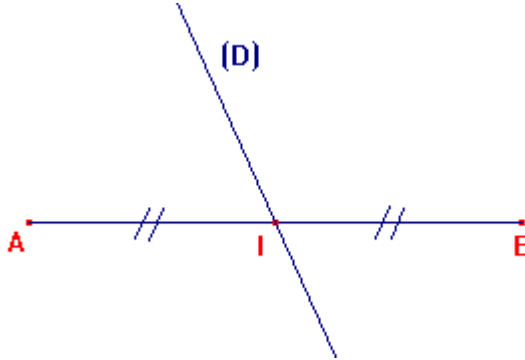


المستوى: الثانية ثانوي إعدادي المدة الزمنية: 1h الأساتذ: ياسني نور الدين	فرض محروس رقم 2 مادة الرياضيات الدورة الأولى	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي و التكوين المهني و تكوين الأطر و البحث العلمي قطاع التعليم المدرسي أكاديمية جهة سوس ماسة درعة نيابة زاكورة ثانوية ابن سيدي عمرو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

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

التمرين 1:	3ن												
<p>1. أحسب ما يلي :</p> $A = 4 \times \left[\left(\frac{13}{56} - \frac{1}{7} \right) + \left(\frac{17}{28} + \frac{1}{7} \right) + \frac{1}{8} \right]$ <p>2. بسط ما يلي :</p> $C = \frac{(a^2 b^{-3})^2 \times (a^{-3} b^2)^4}{a^3 \times (a^{-2} b^5)^2 \times b^2}$	1.5 + 1.5												
التمرين 2:	6ن												
<p>[AB] قطعة و النقطة I منتصفها (D) مستقيم مار من I وغير عمودي على (AB) أنشئ النقطة E مائلة النقطة A بالنسبة للمستقيم (D) أنشئ النقطة F مائلة النقطة B بالنسبة للمستقيم (D)</p>  <p>1. بين أن النقط E و F و I مستقيمة 2. بين أن I منتصف [EF] 3. استنتج طبيعة الرباعي AFBE ؟</p>	2 + 1 + 1 + 1 + 1												
التمرين 3:	4ن												
<p>املاً الجدول التالي :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>المستقيمات الخاصة</th> <th>تعريفها</th> <th>نقطة تلاقيها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الواسطات</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>المنصفات</td> <td></td> <td>مركز ثقل المثلث</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>	المستقيمات الخاصة	تعريفها	نقطة تلاقيها	الواسطات			المنصفات		مركز ثقل المثلث		كل مستقيم عمودي على أحد أضلاع المثلث و مار من الرأس المقابل لهذا الضلع		1 + 1 + 1 + 1
المستقيمات الخاصة	تعريفها	نقطة تلاقيها											
الواسطات													
المنصفات		مركز ثقل المثلث											
	كل مستقيم عمودي على أحد أضلاع المثلث و مار من الرأس المقابل لهذا الضلع												
التمرين 4:	6ن												
<p>ABCD متوازي أضلاع مركزه O أنشئ I منتصف [AB]</p> <p>1. بين أن $AD = 2.IO$ 2. بين أن $(IO) \parallel (BC)$ 3. ليكن C' مائلة C بالنسبة ل I</p> <ul style="list-style-type: none"> • بين أن A منتصف [C'D] • استنتج أن $C'D = 4.IO$ 	1 + 1 + 1 + 1 + 1												

و الله ولي التوفيق