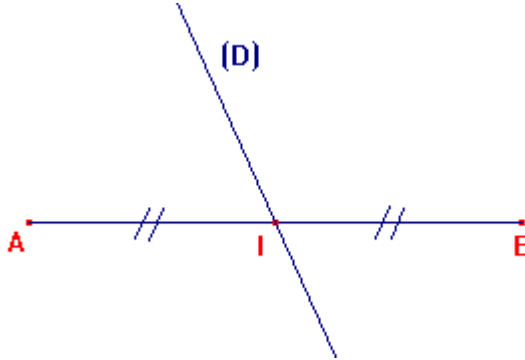


المستوى: الثانية ثانوي إعدادي المدة الزمنية: 1h الأستاذ: ياسني نور الدين	فرض محروس رقم 2 <b>مادة الرياضيات</b> الدورة الأولى	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية و التعليم العالي و التكوين المهني و تكوين الأطر و البحث العلمي قطاع التعليم المدرسي أكاديمية جهة سوس ماسة درعة نيابة زاكورة ثانوية ابن سيدي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

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

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

و الله ولي التوفيق