المستوى : 3 م
1 سا

الإختبار الثلاثي الأول
في مادة الرياضيات

التمرين 01 :(3ن)

أحسب : $A=-7+\left[-3(2+7-11)-(-2)\right]$

$$B=1+\frac{1+\frac{3}{2}}{1-\frac{3}{2}}+\frac{20}{7}$$

رتب تصاعديا الأعداد : C, B, A

$$C=-\frac{3}{2}-\frac{1}{-5}+\frac{1}{4}+\frac{-5}{-2}$$

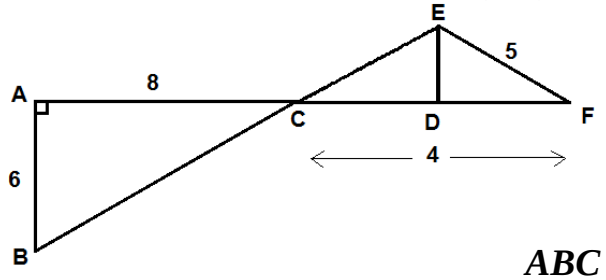
التمرين 02 : (3ن)

عين الاقتراح الصحيح الوحيد من بين الاقتراحات الثلاث في كل حالة من الحالات الاتية مع التعليل:

		A	B	C
1	$\frac{1}{2}-\frac{1}{2}\div\frac{1}{2}-\frac{1}{2}$	-1	0	$+1$
2	المدور إلى 0, 1 من الوحدة للعدد π هو؟؟	3.14	3.2	3.1
3	$F=(-4)+\frac{7}{3}$	$\frac{-4}{7}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{7}{4}$

التمرين 03: (3ن)

إليك الشكل المقابل حيث المثلث ***CEF*** متساوي الساقين في ***E*** و ***(ED)*** محورا لقطعة ***[CF]***



1. أكمل الرسم بوضع الإشارات المناسبة للمعطيات
2. بين أن ***(AD)*** // ***(ED)***
3. باستعمال المعطيات المسجلة على الرسم
4. أحسب ***BC*** و ***ED***
5. بين أن محيط المثلث ***CDE*** يساوي نصف محيط المثلث ***ABC***

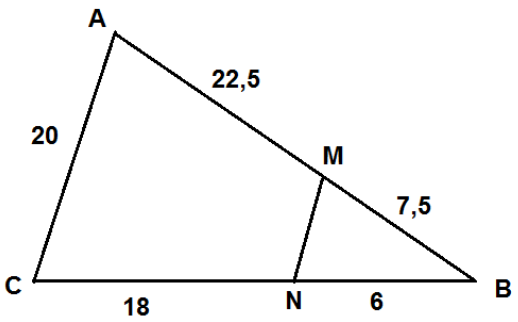
التمرين04: (3ن)

ABC مثلث ، M نقطة من $[AB]$ و N نقطة من $[BC]$ حيث :

BM = 7,5 AC = 20

BN = 6 CN = 18

- أحسب ***MN*** و ***MA*** .



$(MN)//(AC)$

$(MN)//(AC)$

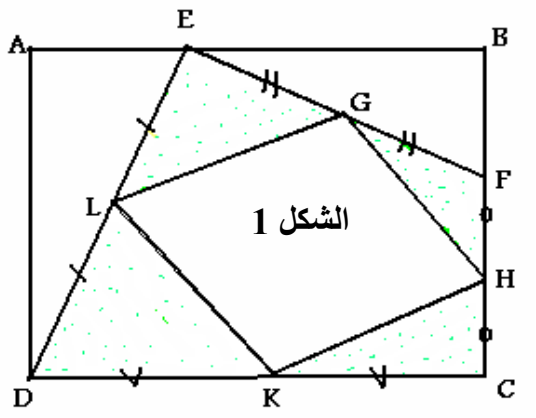
المستوى : 3 م
1 سا

المسألة:

حلت في الايام القليلة الماضية الشركتين الاجنبيتين المكلفتين بإنجاز سكنات برنامج عدل بولاية سطيف ، إذ تريد الوكالة الوطنية لتطوير السكن وتحسينه إقامة مشروع على قطعة أرض مستطيلة ABCD كما هو موضح في الشكل 1 :

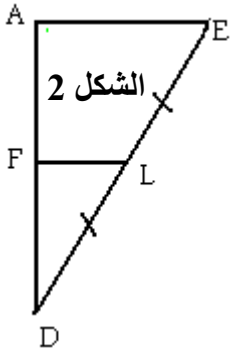
حيث تأخذ الشركة الأولى التركية القطعة AED و أما الشركة الثانية الإيطالية فتأخذ القطعة EBF لإنجاز الوحدات السكنية و تخصص المساحة المتبقية لإنجاز متوسطة LGHK تحيط بها مساحات خضراء منقطة كما هو موضح في الشكل :

يعطى لنا: AB=1000m ; AD = 700m ; FC = 400m ; EB = 700m



1. أعد رسم هذا الشكل على ورقتك بمقيـــاس $\frac{1}{10000}$
2. هل القطعتان AED و EBF متقايستان ؟
3. أحسب المساحة المخصصة للمتوسطة و المساحات الخضراء
4. ترى الشركتان أن شكل المتوسطة LGHK متوازي الأضلاع.
   هل يمكنك إثبات ذلك ؟
   للمساعدة: (لاحظ أن كلا من L;G;H;K هي منتصفات [DE] ، [EF] ، [FC] ، [DC] ثم أرسم (DF))

قامت إحدى الشركتين بشق طريق (LM) وسط القطعة AED كما هومبين في الشكل 2 :
بحيث (AE) // (LM)

- **بين أن M منتصف [AD]**
- **ما هو طول الطريق [LM]**

بين أن مساحة الجزء LMD تساوي $\frac{1}{3}$ مساحة الجزء AELM