

متوسطة ابن رشد - سطيف -



المستوى : 3 م
1 سا

الإختبار الثلاثي الأول
في مادة الرياضيات

الثلاثاء 05 ديسمبر

2017

التمرين 01 : (3ن)

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

$$A = -7 + [-3(2+7-11) - (-2)] \quad \text{أحسب :}$$

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

رتب تصاعديا الأعداد : C, B, A

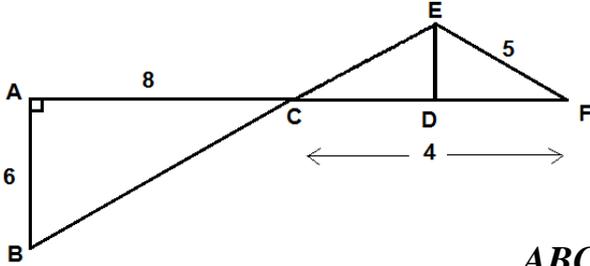
التمرين 02 : (3ن)

عين الاقتراح الصحيح الوحيد من بين الاقتراحات الثلاث في كل حالة من الحالات الآتية 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 $(AD) \parallel (ED)$

3. باستعمال المعطيات المسجلة على الرسم

4. أحسب ED و BC

5. بين أن محيط المثلث CDE يساوي نصف محيط المثلث ABC

التمرين 04 : (3ن)

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

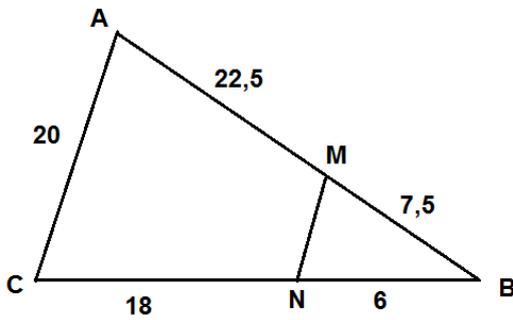
$$AC = 20$$

$$BM = 7,5$$

$$CN = 18$$

$$BN = 6$$

- أحسب MA و MN .



$$(MN) \parallel (AC)$$

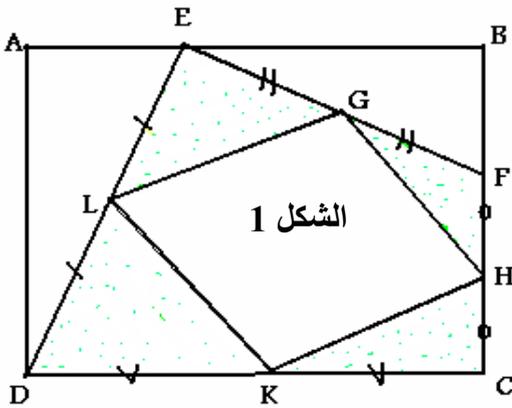
$$(MN) \parallel (AC)$$



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 المخصصة للمتبقية 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 بمقياس $\frac{1}{10000}$

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 هو مبين في الشكل 2 :

بحيث $(AE) \parallel (LM)$

• بين أن M منتصف [AD]

• ما هو طول الطريق [LM]

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

