najah213.com · نجاح 213

متوسطة ابن رشد ـ سطيف ـ

الثلاثاء 05 ديسمبر 2017 | **الإختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات** | **المستوى : 3 م 1 سا**

التمرين 01 : (3ن)

أحسب : $A = -7 + \left[-3(2+7-11) - (-2)\right]$ $\quad B = 1 + \dfrac{1+\dfrac{3}{2}}{1-\dfrac{3}{2}} + \dfrac{20}{7}$

رتب تصاعديا الأعداد : C, B, A $\quad C = -\dfrac{3}{2} - \dfrac{1}{-5} + \dfrac{1}{4} + \dfrac{-5}{-2}$

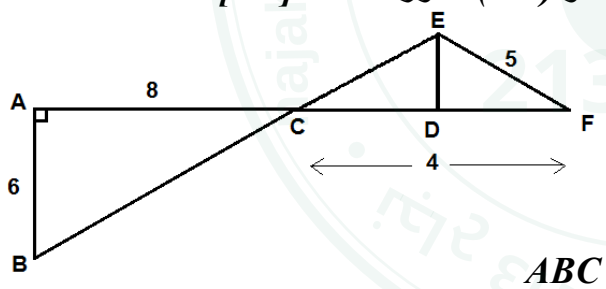
التمرين 02 : (3ن)

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 ***(ED)*** // ***(AD)***
3. باستعمال المعطيات المسجلة على الرسم
4. أحسب ***BC*** و ***ED***
5. بين أن محيط المثلث ***CDE*** يساوي نصف محيط المثلث ***ABC***

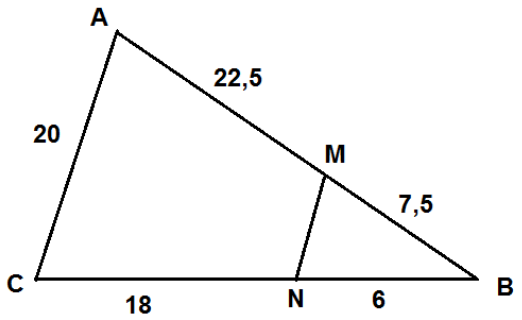
التمرين04 : (3ن)

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

$BM = 7,5$ $\quad AC = 20$

$BN = 6$ $\quad CN = 18$

- أحسب ***MN*** و ***MA*** .



$(MN)//(AC)$

$(MN)//(AC)$

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

متوسطة ابن رشد ـ سطيف ـ

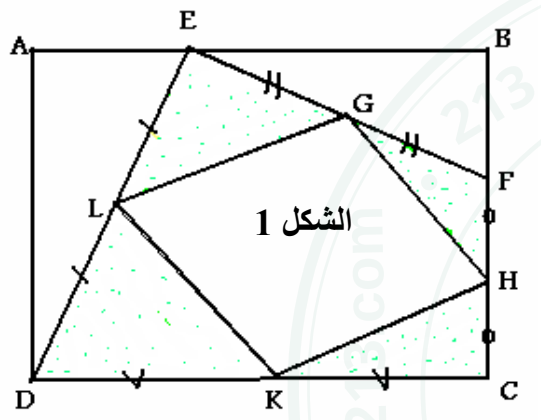
الثلاثاء 05 ديسمبر 2017 | الإختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات | المستوى : 3 م | 1 سا

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



الشكل 1

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 ؟

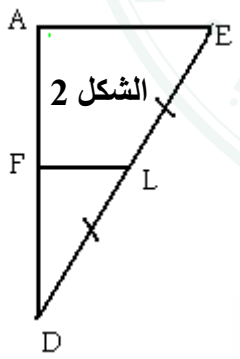
للمساعدة: (لاحظ أن كلا من L;G;H;K هي منتصفات [DE] ، [EF] ، [FC] ، [DC] ثم أرسم (DF))

قامت إحدى الشركتين بشق طريق (LM) وسط القطعة AED كما 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



الشكل 2



موفقون

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com