najah213.com · نجاح 213

جمعية النور، آت بنور		متوسطة النور بنات، غرداية
الاختبار الأول في مادة الرياضيات		الأستاذة: أبو الخليلي.محمد بن بكير عباس
السنة الثالثة متوسط		المدة: ساعتان — 24 فيفري 2021

التمرين الأول : (5 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ وصحح الخطأ:

(1) طول أي ضلع في مثلث هو أكبر من مجموع طولي الضلعين الآخرين.

(2) إذا كان في مثلث زاوية منفرجة فإن نقطة تلاقي محاوره تقع داخل المثلث.

(3) في المثلث المتساوي الساقين محور قاعدته هو منصف لزاوية الرأس الأساسي.

(4) يكفي أن تتطابق زوايا مثلثين لإستنتاج تقايس المثلثين.

(5) إذا كان عدد العوامل السالبة زوجي في جداء فإن إشارته سالبة.

(6) إذا كان لكسرين نفس المقام فإن البسط الأكبر للكسر هو الكسر الأكبر.

(7)الكسر الأصغر من 1 هو الذي مقامه أكبر من بسطه.

(8) مربع العدد دائماً موجب.

التمرين الثاني: (3 نقاط)

ليكن A، B عددين نسبيين حيث : $A=(-3)\times(+13)\times(-11)$ ، $B=(+6)\times(-21)\times(+5)$

1. أحسب كلا من A، B 2. أحسب 2A + B

التمرين الثالث: (3 نقاط)

حقل على شكل مستطيل بعداه : $\frac{3}{10}$km و $\frac{5}{6}$km

1- أحسبي محيط ومساحة الحقل وقدمي النتيجة عدد ناطق .

2- أكتب المساحة من الشكل 2^m . حيث m عدد نسبي صحيح.

التمرين الرابع: (5 نقاط)

1- أكتبي كلا مما يلي على الشكل a^n؛ حيث a و n عددان صحيحان نسبيان:

$$A=13^8\times13^5\times13^{-2} \quad ; \quad B=\frac{9^4}{9^7} \quad ; \quad C=(12^2)^{-4} \quad ; \quad D=\frac{\left(\frac{13}{3}-1\right)^2}{\left(1+\frac{2}{3}\right)^2}$$

صفحة 1 من 2	من تأنى نال ما تمنى	مع تحيات أستاذ المادة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

2- أكتبي كلا مما يلي كتابة عشرية: $P = 0{,}0018 \times 10^{5}$; $E = 315{,}2 \times 10^{-3}$

3- أكتبي كلا مما يلي كتابة علمية: $T = 0{,}537 \times 10^{-6}$; $S = 125 \times 10^{12}$

4- اعطي رتبة قدر لكل من T و S

المسألة: (04 نقاط)

(وحدة الطول المتر m)

للعم صالح حديقة صغيرة بمنزله شكلها مثلث قائم أطواله كما هو موضح في الشكل.

أنقل الشكل ثم عين النقطتين E و F حيث :

1) E منتصف القطعة $[AB]$، F منتصف القطعة $[BC]$. احسب الطول EF ؟

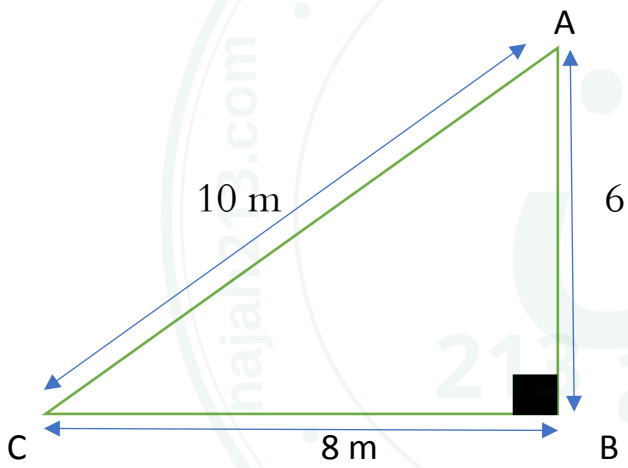
2) (Δ) مستقيم عمودي على (BC) في F .ويقطع $[AC]$ في N. ما هو الوضع النسبي للمستقيمين (Δ) و (AB) ؟

3) بين أن N منتصف القطعة $[AC]$ ؟

4) أراد عمي صالح إحاطة الرباعي FBAN بالسياج.

- ما نوع هذا الرباعي ؟

- ما هو طول السياج اللازم ؟



ملاحظات:

- ⇦ يسمح باستعمال الآلة الحاسبة .
- ⇦ يؤخذ بعين الاعتبار نظافة الورقة، العرض والإنشاء الرياضي.
- ⇦ يمنع استعمال القلم الأحمر والمزيل الأبيض(الفاسور).



صفحة **2 من 2**	من تأنى نال ما تمنى	مع تحيات أستاذ المادة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com