najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية الوادي

متوسطة : بوغزالة محمد صالح – اميه ونسة

ω إختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات ω

المستوى: الرابعة متوسط | التاريخ : 03 ديسمبر 2019 | المدة : ساعتان

الجزء الأول : 12 نقطة

التمرين الأول : 03 نقاط

إليك العددان A و B حيث : $B = \sqrt{686} + 2\sqrt{224} - 3\sqrt{56}$ ؛ $A = \frac{686}{224} - \left(\frac{5}{8} + \frac{7}{16}\right)$

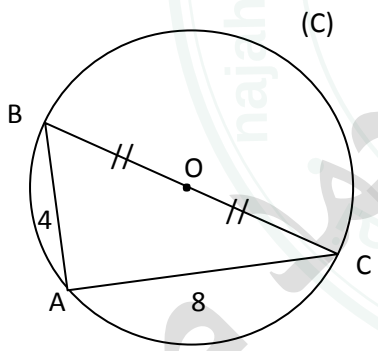
1. احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 686 و 224 .
2. اثبت أن A عدد طبيعي يطلب تعيينه.
3. اكتب العدد B على شكل $c\sqrt{14}$.
4. اكتب $\frac{5}{B}$ على شكل نسبة مقامها عدد ناطق .

التمرين الثاني : 03 نقاط

1. تحقق من صحة المساواة التالية : $(2x-3)^2 = 4x^2 - 12x + 9$.
2. حلل العبارة A حيث : $A = 12x^2 - 36x + 27 - (2x-3)(x-1)$.
3. حل المعادلة $A = 0$.

التمرين الثالث : 03 نقاط

إليك الشكل المقابل . وحدة الطول هي السنتيمتر .



1. احسب قيس الزاوية $\widehat{BCA}$ بالتدوير إلى الدرجة.
2. احسب القيمة المضبوطة للطول BC .

التمرين الرابع : 03 نقاط

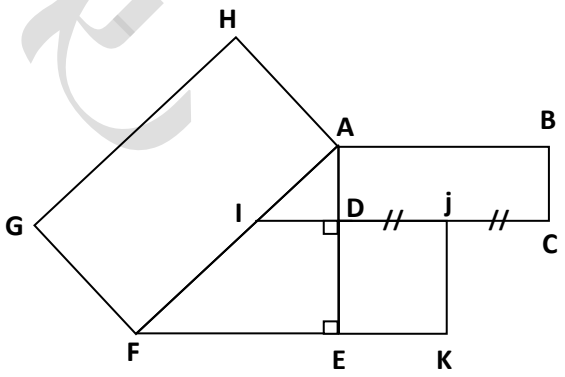
(وحدة الطول هي السنتيمتر)

في الشكل المقابل ABCD و AFGH وEDJKمستطيلات حيث :

$AB = 7$; $GH = 9$; $AI = 3$; $AE = 2AI$

S_1 مساحة المستطيل ABCD وS_2 مساحة المستطيل EDJK

✓ بين أن $S_1 = S_2$



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

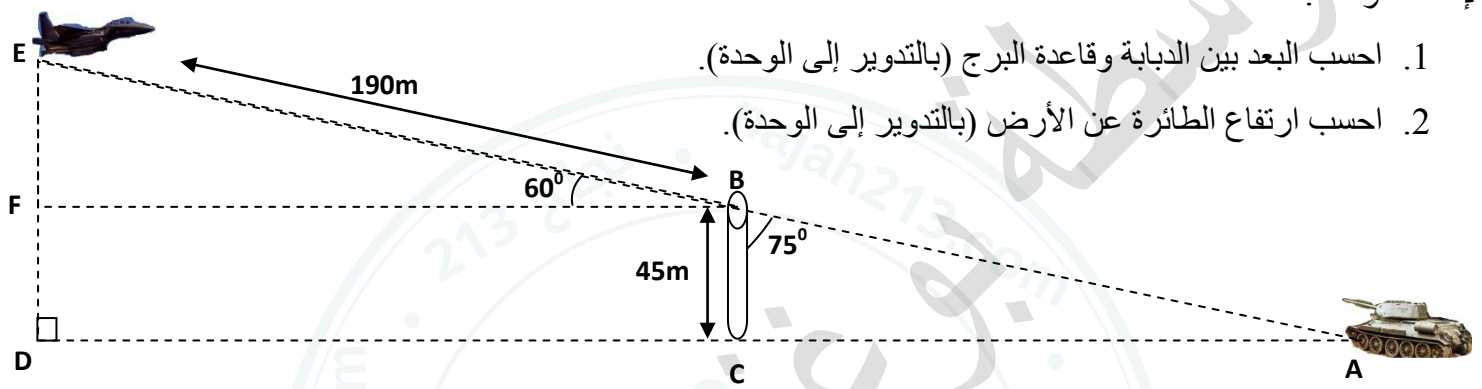
najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني : 08 نقاط

المسألة :

المشهد الأول : رصد العدو

تقترب دبابة معادية نحو القاعدة العسكرية فيرصدها الرادار بزاوية 75^0 ، فيرسل إنذارا لمركز العمليات الذي بدوره يرسل طائرة لإنقاذ الموقف .

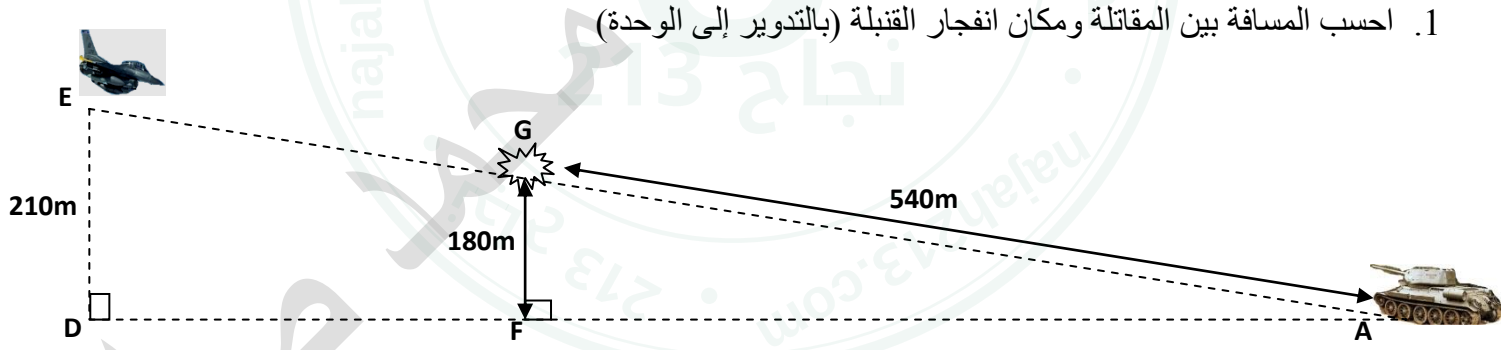


1. احسب البعد بين الدبابة وقاعدة البرج (بالتدوير إلى الوحدة).
2. احسب ارتفاع الطائرة عن الأرض (بالتدوير إلى الوحدة).

المشهد الأول : المواجهة

تعترض الدبابة طائرة مقاتلة فتطلق الأولى قذيفة نحوها فترد المقاتلة بصاروخ لتنفجر القنبلة .

1. احسب المسافة بين المقاتلة ومكان انفجار القنبلة (بالتدوير إلى الوحدة)



المشهد الثالث : تنظيم الصفوف

بعد القضاء على الدبابة أمر قائد الثكنة العسكرية بتشكيل أكبر عدد ممكن من الكتائب المتماثلة من حيث عدد الجنود والطيارين للاستعداد لأي هجوم طارئ .

1. جد أكبر عدد ممكن من الكتائب إذا كان بالثكنة 686 جندي و 224 طيارا .
2. جد عدد الطيارين ثم عدد الجنود في كل كتيبة.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com