najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية والتعليم الوطنية

مديرية التربية لوسط الجزائر — السنة الدراسية : 2018/2017

متوسطة يحيى بن عيش — المستوى : الرابعة متوسط

الجزائر الوسطى — المدة : ســـاعـــتـــــان

اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (3ن)

1- عين العدد الطبيعي d حيث: d =PGCD(3150;1512)

2- احسب العدد E حيث: $E = \frac{3150}{d}+\frac{1512}{d}$

3- تحقق أن : d = E ÷ (3150+1512)

التمرين الثاني: (3ن)

1- أكتب العبارة $A= 2\sqrt{252} - 5\sqrt{847}+ 7\sqrt{343}$ على الشكل $a\sqrt{7}$ حيث a عدد طبيعي

2- بين أن $B=(3+\sqrt{2})(3-\sqrt{2})$ عدد طبيعي

3- اجعل مقام النسبة $\frac{}{A}$ عدد ناطقا

التمرين الثالث: (3ن)

لتكن العبارة D حيث : $D= (2x-3)(3x-1)+(2x-3)^2$

1- انشر ثم بسط العبارة D

2- حلل العبارة D الى جداء عاملين من الدرجة الأولى

3- احسب D من أجل $a-b\sqrt{c}$ يعطى الناتج على شكل حيث a, b, c أعداد طبيعي

التمرين الرابع: (3ن)

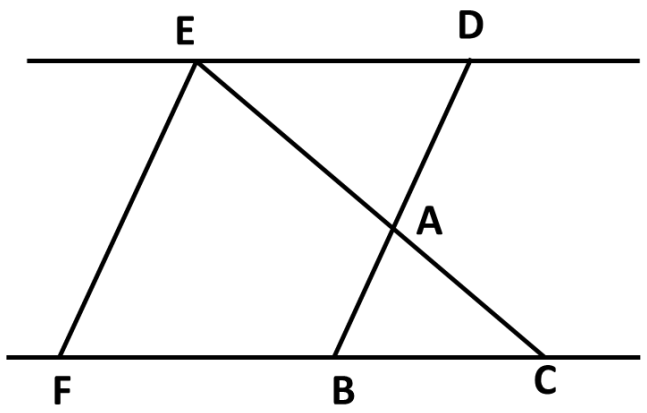
الشكل المقابل ليس بالأطوال الحقيقية (وحدة الطول هي السنتيمتر) تعطى الأطوال : BF=6 ;

AE=4 ; AC=6 ; BC=9 ; AB=7.5

2/1

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com



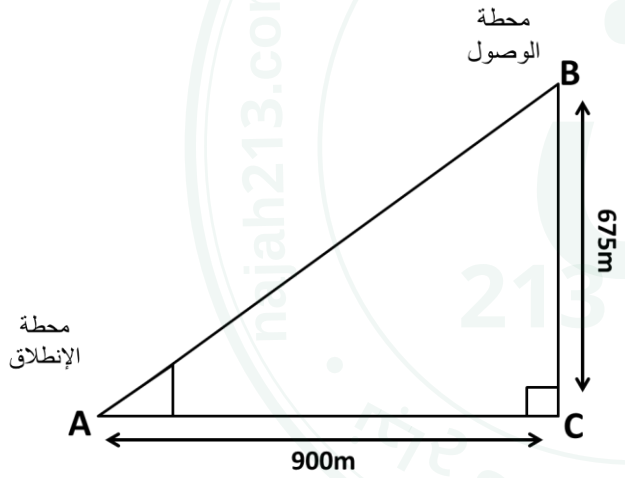
1- احسب الطول AD علما أن (ED)//(BC)
2- بين أن المستقيمان (BD) و (EF) متوازيان
3- احسب الطول EF

المسألة: (8 نقاط)

الجزء1:

لنقل السواح في محطة للتزحلق، تستعمل حافلة كهربائية تسير بسرعة 22.5 km/h من محطة A الى محطة B كما هو مبين في الشكل

1- ما هي زاوية الصعود $B\hat{A}C$ مدور الى الدرجة ؟
2- ما هي المسافة AB؟
3- ما هي مدة الرحلة من المحطة A الى المحطة B (علما أن $V=\frac{d}{t}$)



الجزء2:

تنظم احدى الوكالات السياحية نزهة الى هذه المحطة و تسجل 210 سائحا و12 مرافقا

1- ما هو أكبر عدد من الأفواج الممكن تكوينها حيث يصم كل فوج نفس عدد السواح و نفس عدد المرافقين ؟
2- ما هو عدد السواح وعدد المرافقين في كل فوج ؟

بالتوفيق

2/2