

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة الرائد سي نحضر
bilalabdelhaq20181994@



مديرية التربية لولاية المدية
المستوى : ثالثة متوسط

المدة : 02 س

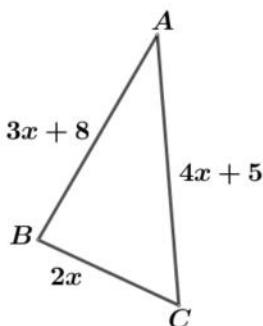
اختبار في مادة : الرياضيات

03 نقاط

1 أنشر ثم بسط العبارتين : $A = (8x + 3)(x - 1)$, $B = (7x - 3)^2$

2 حل المعادلة : $4(3x + 1) = 2x + 44$

3 أكتب على شكل $6(2x + 8) \geq 60$: $x \geq a$



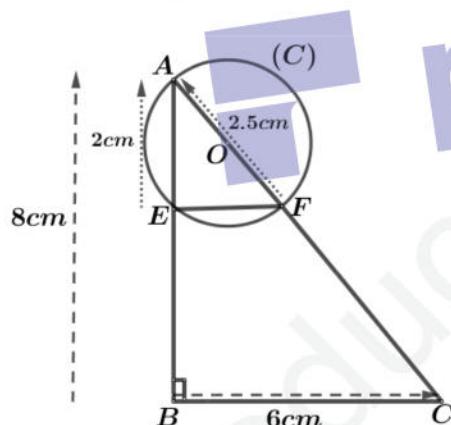
03 نقاط

1 مثلث ABC (لاحظ الشكل).

1 أوجد قيمة x حتى يكون محيط المثلث ABC يساوي 40cm .

2 باستعمال قيمة x التي وجدتها استنتج الطولين AB و AC .

3 إستنتاج لماذا $\hat{A}BC = \hat{A}CB$ ؟



03 نقاط

1 بين أن AEF مثلث قائم.

2 بين أن $(EF)/(BC) \parallel (BC)$ ثم إستنتاج أي النسب التالية صحيحة :

$$\ominus) \frac{AE}{AB} = \frac{AF}{AC} = \frac{EF}{BC} \quad \oplus) \frac{BE}{BA} = \frac{CF}{CA} = \frac{BC}{EF}$$

3 إستعمل العلاقة التي إخترتها في حساب EF .

4 أعد الرسم بالأطوال الحقيقة ثم أنشئ A' صورة النقطة A بالإنسحاب الذي يحوال إلى E .

* إستنتاج مع التعليل طبيعة الرباعي $AA'FE$

03 نقاط

1 $AB = 1.8\text{cm}$, $AC = 3\text{cm}$, $BC = 2.4\text{cm}$ مثلث حيث ABC

1 أنشئ الشكل ثم بين أن ABC مثلث قائم في B .

2 أحسب $\cos B\hat{A}C$ ثم إستنتاج $B\hat{A}C$ بالتدوير إلى الوحدة.

3 إستنتاج قيس الزاوية $B\hat{C}A$.

(08 نقاط)

مالك وعلي وأحمد ثلات تلاميذ في المستوى الثالثة متوسط
علي ومالك : ما هو إرتفاع المبنى الذي تسكن فيه يا أحمد ؟

أحمد :

ضعف الإرتفاع وثلاثة أمثاله وثلاثة أضعافه ونضيف لهم $100m$ نجد $595m$

1 بكتابة جميع مراحل ترييض مسألة جد إرتفاع المبنى .

2 يقف أحمد في الموضع A ويقف علي في الموضع A' (أنظر إلى الشكل) ويقف مالك في الموضع B أعلى المبني وأنزل حبلًا بتجاه أحمد بطول $AB = 75m$ ، وأنزل حبلًا بتجاه علي بطول $A'B = 57m$

◀ أحسب AC بعد أحمد عن المبني . (بالتدوير إلى الوحدة)

◀ إذا علمت أن $AC = 60m$ جد إرتفاع المبني .

◀ إذا علمت أن بعد أحمد عن علي هو $AA' = 25m$

- جد $\cos BA'C$ ثم يستنتج

