

اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

ينتقل السيد أحمد بسيارته الخاصة يوميا إلى مقر عمله الذي يبعد عن منزله بـ 108 km بسرعة ثابتة قدرها 90 km/h

1- أحسب مدة السير

2- في أحد الأيام تأخر بـ 18 دقيقة. أحسب السرعة التي كان يسير بها بـ km/h ثم m/s

التمرين الثاني:

1- ABC مثلث متساوي الساقين حيث $AB = AC = 5 \text{ cm}$ و $BC = 6.5$

2- D و k صورتا C و A على الترتيب بالإنسحاب الذي يحول B إلى C

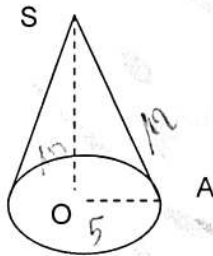
- ماهي صورة المثلث ABC بالإنسحاب الذي يحول B إلى C مع التعليل

- ما نوع الرباعي $AKCB$ مع التعليل

- استنتج أن $AK = BC = CD$

التمرين الثالث:

الشكل المقابل تمثيل بالمنظور متساوي القياس لمخروط دوران حيث $OA = 5 \text{ cm}$ و $AS = 12 \text{ cm}$



1- عين ارتفاع المخروط بالتقريب إلى 0.1

2- أحسب حجم هذا الجسم (بالتدوير إلى الوحدة)

التمرين الرابع:

شارك متسابقون في "سباق المراتون" وقسمت الأزمنة التي حققها المتسابقون إلى فئات كمايلي:

المجموع	$130 \leq t \leq 140$	$120 \leq t \leq 130$	$110 \leq t \leq 120$	$100 \leq t \leq 110$	الزمن (min)
75		15		9	التكرار
0.32					التكرار النسبي
					مركز فئات

1- أنقل الجدول ثم أكمله.

2- أحسب معدل الزمن الذي حققه المتسابقون في السباق.

الوضعية الإدماجية:

مالك وعلي وأحمد ثلاث 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.

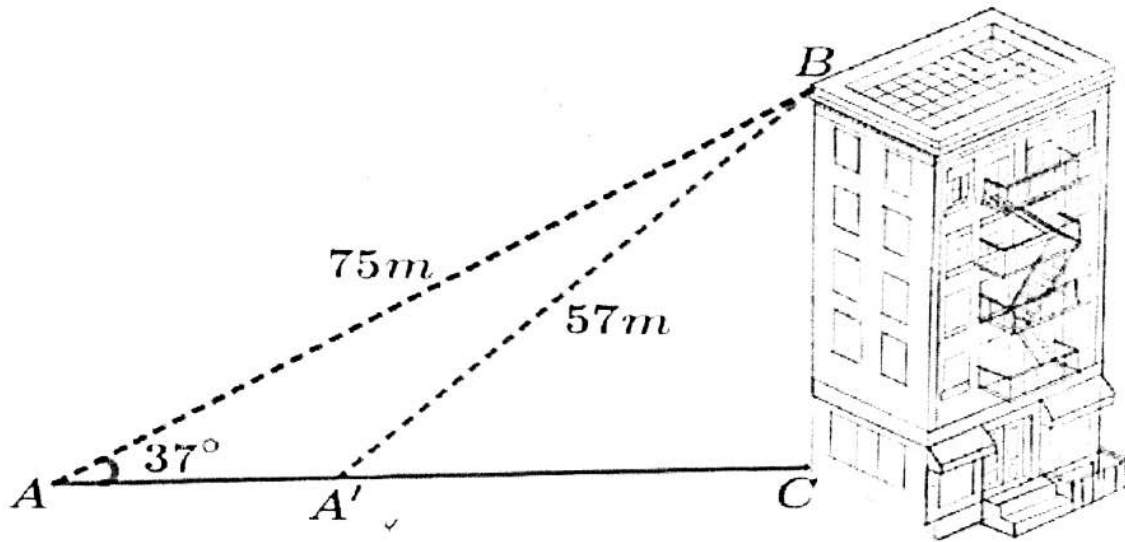
2- يقف أحمد في الموضع A ويقف علي في الموضع A' (أنظر إلى الشكل) ويقف مالك في الموضع B أعلى المبنى
وأنزل حبلا باتجاه أحمد بطول $AB = 75m$ ، وأنزل حبلا باتجاه علي بطول $A'B = 57m$

* أحسب AC بعد أحمد عن المبنى. (بالتدوير إلى الوحدة)

* إذا علمت أن $AC = 60m$ جد إرتفاع المبنى BC.

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

- جد $\cos BA'C$ ثم استنتج قيس $BA'C$.



بالتوفيق