

الاختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

التاريخ : الثلاثاء 23 ماي 2023

فرحة النجاح ستنسيك مشقة التحضير.

■ الجزء الأول : (12 نقطة)

○ التمرين الأول : (03 نقاط)

لتكن العبارة الجبرية E المعرفة على النحو :

1. أنشر وبسط العبارة E .

2. اختبر صحة نشر العبارة E من أجل $x = -1$.

3. x عدد ناطق. حل المعادلة التالية :

$$2x + 7 = -3x - 13$$

○ التمرين الثاني : (03 نقاط)

صرفت أحلام ثلث ما في حصالتها في شراء "مصحف" و خمسها في شراء كتاب "صحيح البخاري" ليتبقي لها $320DA$.

. ما هو المبلغ الذي كان في حصاله أحلام ؟

○ التمرين الثالث : (04 نقاط)

وحدة الطول هي : السنتيمتر (cm).

ABC مثلث، حيث : $BC = 10$ و $AC = 8$ و $AB = 6$.

1. أنشئ الشكل بكل عناء، ثم برهن أن المثلث ABC قائم الزاوية.

2. أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث ABC (مع الشرح).

3. أنشئ النقطة D، صورة النقطة B بالانسحاب الذي يحول A إلى C.

4. بيّن أن النقطة D تنتهي إلى الدائرة السابقة.

○ التمرين الرابع : (نقطتان)

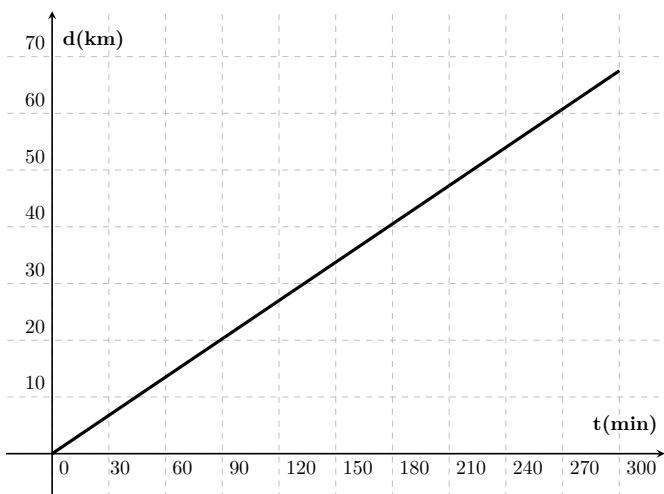
1. يسير دراج بسرعة ثابتة و التمثيل البياني الموالي يوضح تغير المسافة بدلاله الزمن.

. هل هو تمثيل بياني لوضعية تناسبية ؟

بِرَرْ إجابتك.

2. سار الدراج لمدة 5 ساعات.

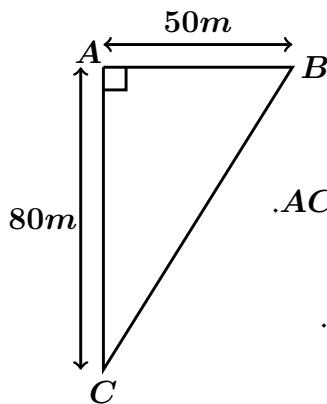
. أُنقِل و أتمِم الجدول التالي :



$t(min)$...	90	180	300
$d(km)$	10	20

■ الجزء الثاني : (٠٨ نقاط)

○ الموضعية الإدماجية :



1. ورث الأخوان عبد الباسط و سيف الدين قطعة أرض مثلثة الشكل وأراداً تقسيمها بينهما بالتساوي (انظر الشكل).
الرسم غير مرسوم بأطواله الحقيقية، ويُعطى $AC = 80\text{m}$ و $AB = 50\text{m}$. أ. أحسب مساحة هذه الأرض.

ب. إستنتج مساحة نصيب كل من الأخوين عبد الباسط و سيف الدين.

2. اقترب عبد الباسط على أخيه سيف الدين تقسيم الأرض كما هو مبين في الشكل المقابل.

د. نقطة من القطعة $[AB]$ بحيث لا تتطابق على النقطتين A و B .
نضع : $AM = x$.

أ. جد حصراً للطول x .

ب. عبر بدلالة x عن مساحة الجزء AMC .

ج. إستنتج مساحة الجزء BCM .

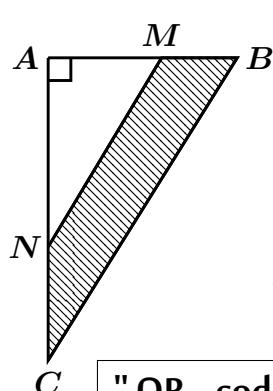
د. جد قيمة x التي من أجلها يكون للجزأين AMC و BCM نفس المساحة.

3. من جهته، اقترب سيف الدين تقسيم الأرض كما يوضحه الشكل المقابل.

د. نضع : $AM = x$ ويعطى $(MN) \parallel (BC)$.
أ. بيان أنّ : $AN = \frac{8x}{5}$.

ب. بيان أنّ : $S_{AMN} = \frac{4x^2}{5}$ ، حيث : S_{AMN} مساحة الجزء AMN .

ج. جد القيمة المضبوطة لـ x التي من أجلها يكون للجزأين AMC و $MBCN$ نفس المساحة.



التصحيح المفصل للاختبار الثالث في مادة الرياضيات "قارئ QR code"



رسالة لقلبك ☺☺☺

"سلام على من يعكس الجمال مهما كان مرهقاً من الداخل ، على من ينشر طيب كلامه مهما كان مثلاً في قلبه ... من يقدمون الزهر بآيادٍ مجرورة ، من لا يتعكزون بظروفهم على الآخرين و لا يتذرون بآحزانهم سبباً لجرح غيرهم؛ بل يسندون أنفسهم و من حولهم بـ الجبر ... أولئك الذين لا ينشرون إلا ربيعاً حتى وإن كان الخريف مليء صدورهم".

