

اِخْتِبَارُ الثَّلَاثِي الثَّالِث فِي مَادَّةِ الرِّيَاضِيَّاتِ.

فرحة النجاح سنُنسيك مشقة التّحضير.

التاريخ : الثلاثاء 23 ماي 2023.

■ الجزء الأوّل : (12 نقطة)

○ التمرين الأوّل : (03 نقاط)

لتكن العبارة الجبريّة E المعرفة على النحو : $E = (x + 1)(1 - 3x) - (2x^2 - 4x + 1)$

1. أنشر وبسّط العبارة E .

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

3. x عدد ناطق. حل المعادلة التالية : $2x + 7 = -3x - 13$.

○ التمرين الثاني : (03 نقاط)

أ صرفت أحلام ثلث ما في حصّالتها في شراء " مصحف " و خمسمها في شراء كتاب " صحيح البخاري " ليتبقى لها $320DA$.

ما هو المبلغ الذي كان في حصّالة أحلام ؟.

○ التمرين الثالث : (04 نقاط)

◁ وحدة الطول هي : السنتيمتر (cm).

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

1. أنشئ الشكل بكل عناية، ثمّ برهن أنّ المثلث ABC قائم الزاوية.

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

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

4. يبين أنّ النقطة D تنتهي إلى الدائرة السابقة.

○ التمرين الرابع : (نقطتان)

1. يسير درّاج بسرعة ثابتة و التمثيل البياني الموالي

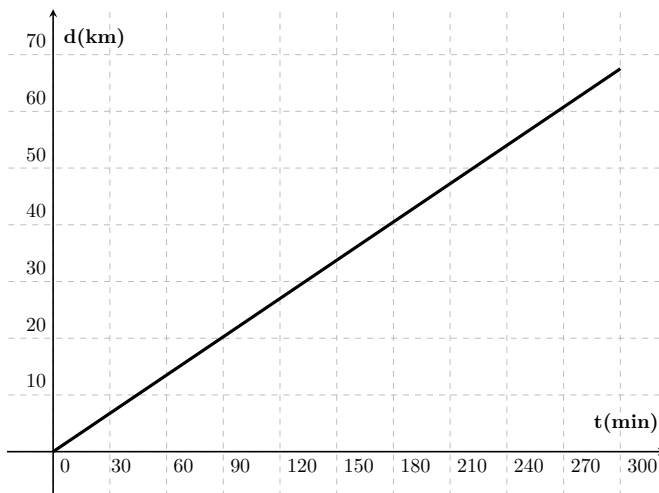
يوضح تغيّر المسافة بدلالة الزمن.

هل هو تمثيل بياني لوضعية تناسبية ؟

برّر إجابتك.

2. سار الدرّاج لمدة 5 ساعات.

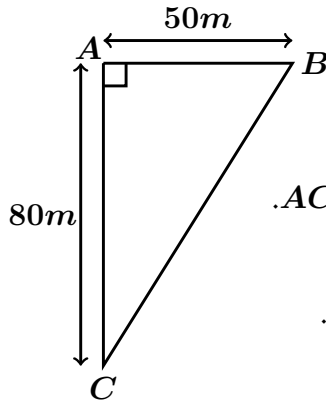
أنقل و أتمم الجدول التالي :



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

■ الجزء الثاني : (08 نقاط)

○ الوضعية الإدماجية :

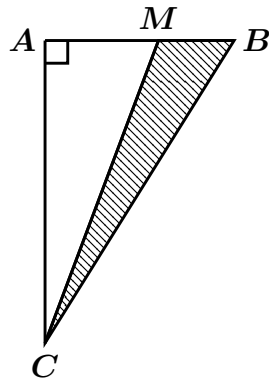


1. ورث الأخوان عبد الباسط و سيف الدين قطعة أرض مثلثة الشكل و أرادَا تقسيمها بينهما بالتساوي (أنظر الشكل).

٢. الرسم غير مرسوم بأطواله الحقيقية، ويُعطى $AB = 50m$ و $AC = 80m$.
أ. أحسب مساحة هذه الأرض.

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

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



٣. نقطة M من القطعة $[AB]$ بحيث لا تنطبق على النقطتين A و B .

٤. نضع : $AM = x$.

أ. جد حصرًا للطول x .

ب. عبّر بدلالة x عن مساحة الجزء AMC .

ج. استنتج مساحة الجزء BCM .

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

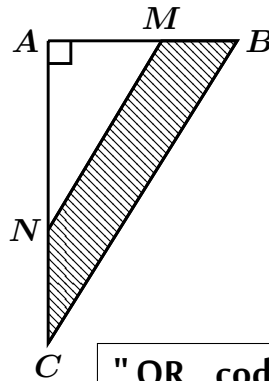
3. من جهته، اقترح سيف الدين تقسيم الأرض كما يوضحه الشكل المقابل.

٤. نضع : $AM = x$ ويُعطى $(MN) \parallel (BC)$.

أ. يبين أنّ : $AN = \frac{8x}{5}$.

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

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



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



☺☺☺ رسالة لقلبك ☺☺☺

"سلام على من يعكس الجمال مهما كان مُرهقًا من الداخل ، على من ينشر طيب كلامه مهما كان مُثقلًا في قلبه ... من يقدمون الزهر بأيادٍ مجروحة ، من لا يتعكزون بظروفهم على الآخرين و لا يتعذرون بأحزانهم سببًا لـ جرح غيرهم ؛ بل يسندون أنفسهم و من حولهم بالجبر ... أولئك الذين لا ينشرون إلا ربيعًا حتى و إن كان الخريف ملء صدورهم".

☺☺☺