

## اِخْتِبَارُ الثَّلَاثِي الثَّالِثِ فِي مَادَّةِ الرِّيَاضِيَّاتِ.

فرحة النجاح سُنْدِسِيك مشقّة التّخضير.

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 خمسها في شراء كتاب " صحيح البخاري " ليتبقى لها 320 DA.

ما هو المبلغ الذي كان في حصّالة أحلام ؟.

○ التمرين الثالث : (04 نقاط)

◁ وحدة الطول هي : السنتيمتر (cm).

لـ  $ABC$  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 يحوّل  $A$  إلى  $C$ .

4. يبين أنّ النقطة  $D$  تنتهي إلى الدائرة السابقة.

○ التمرين الرابع : (نقطتان)

1. يسير درّاج بسرعة ثابتة و التمثيل البياني الموالي

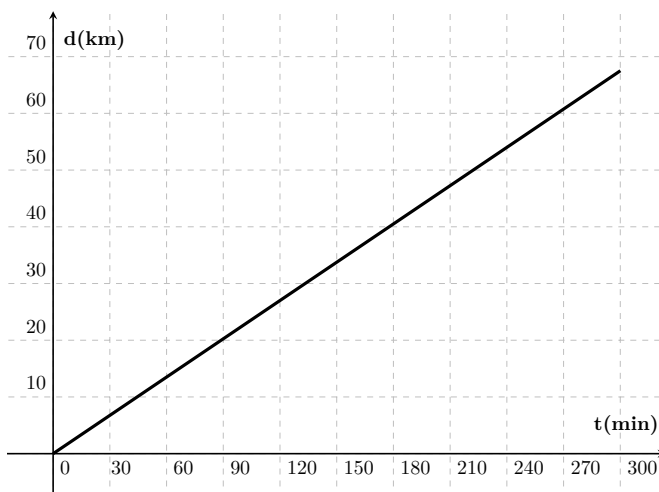
يوضح تغيّر المسافة بدلالة الزمن.

هل هو تمثيل بياني لوضعية تناسبية ؟

برّر إجابتك.

2. سار الدرّاج لمدة 5 ساعات.

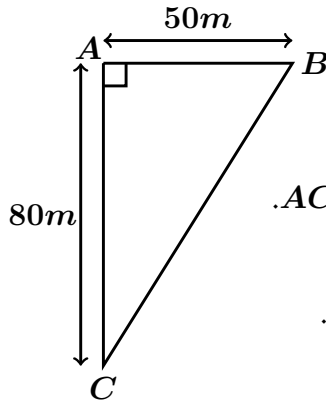
أنقل و أتمم الجدول التالي :



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

■ الجزء الثاني : (08 نقاط)

○ الوضعية الإدماجية :

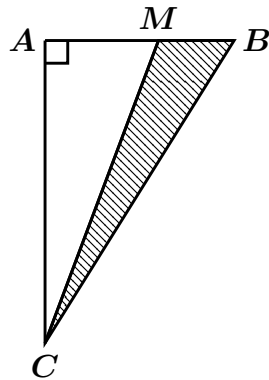


1. ورث الأخوان عبد الباسط و سيف الدين قطعة أرض مثلثة الشكل و أرادَا تقسيمها بينهما بالتساوي (أنظر الشكل).

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.  
نضع :  $AM = x$ .

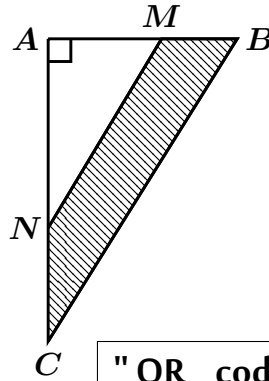
أ. جد حصرًا للطول x.

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.



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 إلّا ربيعًا حتى و إن كان الخريف ملء صدورهم".

