## مديرية التربية لولاية ميلة

الموسم الدراسي: 2020-2021

متوسطة: محمد الصالح بوالطوط

المدة: 02 ساعة

المستوى: الرابع متوسط

## الإمتحان التجريبي لشهادة التعليم المتوسط في الرياضيات

التمرين (1): إليك الأعداد B ، A و C حيث:

C = PGCD (1512; 210); B= 
$$\frac{2.3 \times 10^7 \times 9 \times 10^{-4}}{8 \times 10^{-3}}$$
; A =  $3\sqrt{20} - \sqrt{25} + 8\sqrt{45}$ 

1. أكتب A على أبسط شكل ممكن.

2. أحسب B ثم أعط الكتابة العلمية له.

$$D = \frac{1512}{210} - \frac{7}{5} \div \frac{2}{3}$$
 : عين العدد C عين العدد 3

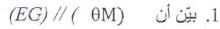
$$E = (2x-1)(x+1) + (2x-1)^2$$

 $E = (2x-1)(x+1) + (2x-1)^2$  : قصرين (2): لتكن العبارة الجبرية  $E = (2x-1)(x+1) + (2x-1)^2$ 

 $(2x-1)(x+1)+(2x-1)^2$  عن صحة المساواة: عن 3x-2 عن المساواة: عن ال

عاملين 2. على العمارة عاملين  $3\chi(2x-1)=0=1$  التمرين (3): إليك الشكل المقابل:

$$\theta M = 2$$
 و  $\theta F = 3$  cm و  $\theta$  مركز الدائرة  $\theta$ 



2. أحسب الطول EG ، لا المرين) الروي -

 $F \hat{\Theta} \hat{M}$  ثم استنتج قيس الزاوية  $E \hat{F} \hat{G}$  ثم استنتج قيس الزاوية 3.

 $\longrightarrow$   $\longrightarrow$  limit (O; OI; OJ): (4) entry (Tanger (A) of the content o

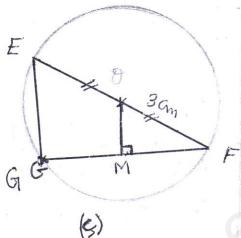


BC أ) أحسب مركبتي الشعاع BC وأعط القيمة المضبوطة للطول BC.

ب) إذا علمت أن  $AB = \sqrt{10}$  فإستنتج نوع المثلث ABC.

ج) أنشئ النقطة D صورة النقطة A بالإنسحاب الذي شعاعه BC. ثم أثبت أن الرباعي ABCD معين.

3. أوجد إحداثيتي M نقطة تقاطع المستقيمين (AC) و (BD).



## الوضعية الإدماجية:

الجزء I: يملك أخوان قطعة أرض كما هو مبين في الشكل إتفق الأخوان على تسييجها.

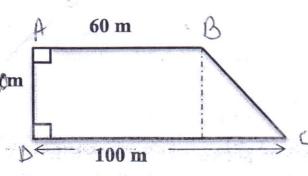


أ) عبر بدلالة x عن مساحة القطعتين APMD و PBCM و PBCM (علمًا أن مساحة شبه المنحرف تعطى بالعلاقة:

. 
$$(S = \frac{(الكبرى القاعدة + الصغرى القاعدة)  $X$  (الكبرى القاعدة + الصغرى القاعدة) عنوانية والمنافعة والم$$

ب) ساعد الأخوين في تحديد موقع النقطة M من

(DM = x) لیکون (PM) حدا فاصلًا بینهما. (DC)



 $\begin{array}{c|c} S_1 & S_2 \\ \hline D \leftarrow x \rightarrow M \\ \leftarrow & 100 \text{ m} \end{array} \longrightarrow C$ 

 $\longrightarrow$   $\longrightarrow$  الجزء II: في مستو منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس (O; OI) .

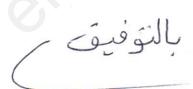
1. مثل بيانيًا الدالتين:

$$g(x) = 1800 - 15 x$$
  $g(x) = 600 + 15 x$ 

نأخد: 1 cm على محور الفواصل لكل m

1 cm على محور التراتيب لكل 1 cm

بيانيا من أجل x التي وجدتها في السؤال (2 (ب))، أوجد مساحة القطعة APMD مساوية لمساحة .
 PBCM



ميح الاختبار التجريبي لمادة الرياضيات EG U LUZ, (U3) (U3) (U3) EG) 11 (OM): EFG Clid'3 WW A=8/20 JIZI, 8/41 A Dur 19 à INI dus la mil à E, a, F Dáil 3 A = 3 JAXT - JETXT + 8 J9XT = 3X2VT-TVT+8X3VT Como cinstratantinuisc, M, F A-6VT-5VT+24VT-16-1-24VT+A=25V5 FG EG FO OM WILL 2:3x107x9x10-4 23x9 x107x10x10 x103 F.E. E.G. SILL B. 25,875× 65 (B=8,5875×106) = EG = 6x2 /EG - Yanc = PG-CD(1512, C DIEN C DU SMEFG-EG LIN 210=42×5+0 (C-42)

SMEFG-EG LIN 210=42×5+0 (C-42)

SMEFG-40-666 13 (Dys 2) V 1512 1512-412 36 Dollar / 2 476=42° = 10 (1/20 = 42° = 42° = 1) 0 = 90°-42 ~ 48° ain D=36 7 × 3 36 21 (3) 04 civil D=25 215 D=313 ما ما الم تعلم المنوع التربن 40 (30) ١/١لتعق من مبعاة المساواة بنش الطرفالأيسر 2x-1/x-1, (2x-1-2x,2x-x-1+4x,4x+ E-6x2.3x uglallas E S, WILLES/ E=6x2 3x=3x (x-1) 3x(2x'1)=0=12w160/3 Sus o lustre 12 0120c 1=0, [120 : lo] The class of the state of the s 63 03 ún m (EG)//(OM) STELS[11 min AB Edito dino BC = AB = UI ای دائرة محمطة باطنات ع ع و قطرها Beasbinst Will of 5 00 D G On 16 EFG OI (EG) and se Loty Jan ABCD 66 cmg BZ-AB (OM) (EG) Ling (FG) I (EG) Currigo AB-BCais 9 (BD) 3 LACJUATION COM

-	
ñ.	Merical Sub (80)
·	العزء 1.
	العاملات العامل على المعرف والمراك والمثلاث الذاتم لحد
PBC	BC2-302+202 BC2-900+400, BC2/1602 220 J3 23 4,64 cm Nash I av luss APMB 23 21 24,64 cm re all ye mestly 2
5	= 30x(40+5c) = 600+150c
Spm	230 x (20+100-x) 5 pmc B 1800-1500 pmc B 200 Low Jali (PM) /
	Span = Span - 1800-150C = 600 +150C
	1800-600: =1526+1526
	1200=300c, DC=1800(DC=40m)
	النوريل الياني للدالة ع هو المستويم (م) الذي يستمل المنقط مين
	DC 0 140
	2(x) 600 1200
K	(٥٥٥) (١٥٥١/١٥٥) المتقطة
gix	1 hand (m) & the to general by mind thicking 64 10816
hida	(0,1800/40,1200) (includition SC-40md=100 Lily) /2
, 1	loom2 cas i liquin PBCM = APMD Linabil

