

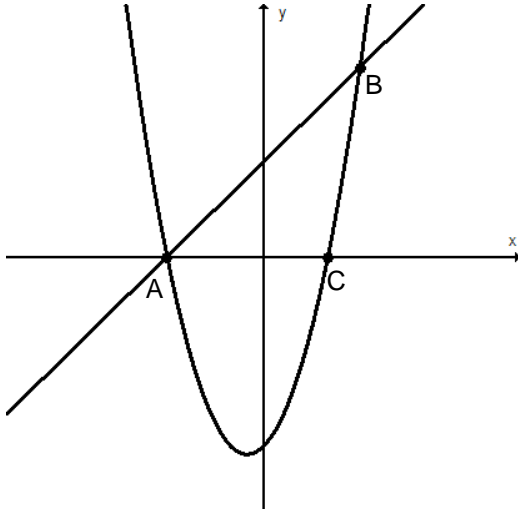
امتحان نهائي الصف التاسع - مستوى مختصر 2

بالنجاح !

الزمن 90 دقيقة  
مسموح استعمال الآلة الحاسبة

أسم الطالب: \_\_\_\_\_  
الصف: \_\_\_\_\_

القسم الاول : الجبر والدوال - 50 درجة.



1. معطى الرسم البياني للدالتين :

$$f(x) = (x - 2)(x + 3)$$

$$g(x) = x + 3$$

أ. لائم لكل دالة رسمها البياني.

4 درجات

ب. جد إحداثيات النقطتين : A , C.

8 درجات

ت. جد إحداثيات النقطة B.

4 درجات

ث. سجل المجال الذي فيه يتحقق:  $f(x) < 0$ .

4 درجات

2. حل المعادلة :  $4 + (x - 2)^2 = x(4 - x)$  9 درجات

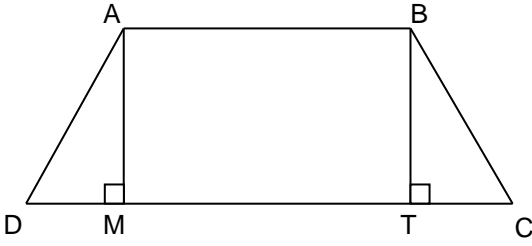
3. اشر الى نتيجة التمرين الاتي:  $(2 \cdot 10^4)(4 \cdot 10^3)$  9 درجات  
i.  $6 \cdot 10^7$  ii.  $6 \cdot 10^{12}$  iii.  $8 \cdot 10^{12}$  iv.  $8 \cdot 10^7$

4. يوجد في مدرسة 900 طالب ومعلم. نظمت ادارة المدرسة رحلة لجميع الطلاب والمعلمين. تم حجز باصات كبيرة وباصات صغيرة للسفر. سعة الباص الكبير 50 راكبا وسعة الباص الصغير 20 راكباً. عدد الباصات (الكبيرة والصغيرة) التي تم حجزها هو 21 باص.

أ. ارمز بـ  $x$  الى عدد الباصات الكبيرة التي تم حجزها. اكتب تعبيراً جبرياً يصف عدد المسافرين في الباصات (الكبيرة والصغيرة) . 6 درجات

ب. احسب عدد الباصات الكبيرة التي تم حجزها لنقل الطلاب والمعلمين. 6 درجات

القسم الثاني : هندسة - 40 درجة.



5. ABCD هو شبه منحرف متساوي الساقين.

$BT \perp CD$  ,  $AM \perp CD$

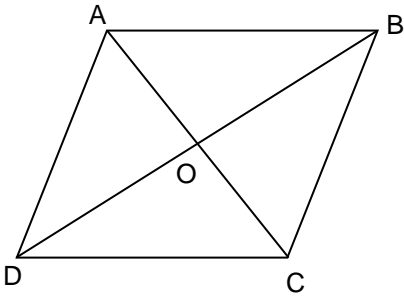
الزاوية C تساوي  $60^\circ$

أ. إحسب مقدار  $\angle DAM$ . فسر.

ب. إحسب مقدار الزاوية  $\angle ABC$ . فسر.

10 درجات

10 درجات



6. معطى المعين : ABCD

طول قطريه :  $AC = 6$  سم ,  $BD = 8$  سم

أ. إحسب طول ضلع المعين .

ب. إحسب مساحة المعين .

10 درجات

10 درجات

7. لخدروف (بلييل) متزن يوجد اربع اوجه تحوي الاحرف: ج, ن, هـ, ف. ( أي الاحتمال الحصول على أحد الاحرف أعلاه متساوي). نُدَوِّر الخدروف مرتين.

احسب الاحتمال لكل واحد من الاتي:

أ. نحصل في المرتين على : هـ.

2 درجات

ب. نحصل في المرتين على الحرف "ن".

2 درجات

ت. نحصل في احدى المرتين على "ف" وفي المرة الاخرى نحصل على "ن".

2 درجات

ث. نحصل في المرة الاولى على "ف" وفي المرة الثانية نحصل على "ن".

2 درجات

ج. نحصل على نفس النتيجة في المرتين.

2 درجات