



المدرسة الإعدادية نهج قسنطينة سوسة

# فرض تأليفي

## عدد 2

التاريخ 2010/03/05 المدة: ساعة

# الرياضيات

الأستاذ: محمد العادل فحبيش

الأقسام: 8 أساسي و 5 و 6

الاسم واللقب: ..... الرقم: ..... القسم 8 أساسي.....

**تمرين عدد 1 (4 نقاط)** اختر الجواب الصحيح وضع علامة X في الخانة المناسبة

0,25	-4	4	$(-2)^{-2}$ هو
$(2)^{19}$	$(-2)^{84}$	$(-2)^{19}$	$2^{12} \times (-2)^7$ يساوي
صفر	موجب	سالِب	$(-21)^{19}$ هو عدد
الأولى لتقايس المثلثات القائمة	الثانية لتقايس المثلثات العامة	الأولى لتقايس المثلثات العامة	مثلثان قائمان يشتركان في زاوية حادة ولهما نفس طول الوتر هما متقايسان حسب الحالة
لا نعلم	غير متقايسان	متقايسان	ABC و EFG مثلثان حيث $AB=EF$ و $AC=EG$ و $\hat{A}BC = \hat{E}FG$ فان المثلثين
-2	$-\frac{77}{25}$	$\frac{77}{25}$	القيمة العددية للعبارة $E=(2x-1)(x+2)$ إذا كان $x = -\frac{3}{5}$ هي

**تمرين عدد 2:** (نقطتان) أحسب

$$a = [(-1)^{79} + (-2)^2]^{-2}$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$b = -2 \times (-3)^{-2} - (-3)^2$$

$$= \dots\dots\dots$$

**تمرين عدد 3:** (نقطتان) جد الكتابة العلمية للأعداد التالية

$$B = 0,000345 = \dots\dots\dots$$

$$A = 13,7854 = \dots\dots\dots$$

**تمرين عدد 4:** (نقطتان) أحسب

$$\dots\dots\dots -\sqrt{9} - \sqrt{0,09} = \dots\dots\dots$$

$$\sqrt{0,04} + \sqrt{16} = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots (-2)^{-7} \times (2)^{10} = \dots\dots\dots$$

$$\left(\frac{4}{3}\right)^7 \times (0,75)^6 = \dots\dots\dots$$



**تمرين عدد 5** (3 نقاط) نعتبر العبارة التالية  $E = (2x - 3)(x + 1) - 2x - 2$  حيث  $x$  عدد كسري

أحسب العبارة  $E$  في الحالتين التاليتين

$E = \dots\dots\dots$   $x = -1$  (أ)

$E = \dots\dots\dots$   $x = -\frac{1}{2}$  (ب)

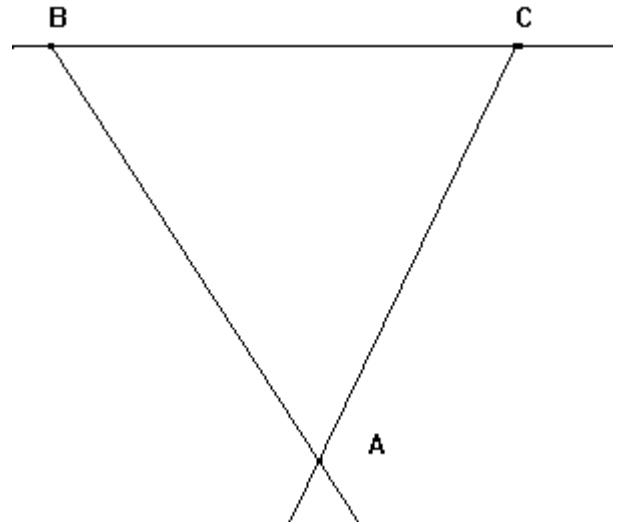
(2) بين ان  $E = (x + 1) \times (2x - 5)$  (باستعمال التفكيك)

$E = \dots\dots\dots$

$E = \dots\dots\dots$

**هندسة** (7 نقاط) مثلث  $ABC$  حيث  $BC = 6$  و  $\hat{A}CB = 64^\circ$

و  $\hat{A}BC = 58^\circ$ . ابن  $[Cx]$  منصف  $\hat{A}CB$  الذي يقطع  $[AB]$  في  $O$



ما هي طبيعة المثلث  $ABC$ ؟ لماذا؟

.....

$H$  المسقط العمودي لـ  $O$  على  $(AC)$  و  $K$  المسقط العمودي لـ  $O$  على  $(BC)$   
 قارن المثلثين  $CHO$  و  $CKO$  واستنتج

.....  
 .....  
 .....

بين ان  $\hat{B}OK = \hat{A}OH$

.....

قارن المثلثين  $OBA$  و  $OHA$

.....  
 .....  
 .....

