الأستاذ: أبو لبابة ز عاترة التوقيت: 60 دقيقة

فرض تأليفي عـ 11 دد في الرياضيات التـــاسعة أساسي

ً المدرسة الإعداديّة العهد الجديد يَّ

السنة الدّر اسيّة 2010 / 2011

الله بير: التمدين الأمل: (4 نقاط)

صحيحة واحدة)	له إجابة	(كلّ سؤاا	التّالية (ن الأجوبة	تحیح مر	الجواب الص	. ر. (×) أمام	بري <u>ن دون.</u> ع العلامـة	ص ض	1

 ى لـه إجابـه صحيـحه واحده)	ضع العلامـة (×) امام الجواب الصــحيـح من الاجـوبـة الـتـالـيـة (كل سؤال				
12	العدد 13213233231132 يقبل القسمة على :				
15					
9					
$\frac{9}{2}$	$\frac{2\sqrt{18}}{8\sqrt{8}}$ يساوي :				
$\frac{3}{3\sqrt{2}}$	$\frac{1}{\sqrt{8}}$ $\frac{1}{\sqrt{8}}$				
$\sqrt{3}+2$. (, , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
$2-\sqrt{3}$	\odot مقابل العدد $\left(\sqrt{3}-2 ight)$ يساوي:				
$\sqrt{3}-2$					

$$[BC]$$
 و $[AD]$ و $[AD]$ و $[AD]$ و $[AB]$ و $[AB]$ و $[AB]$ و $[AB]$ المنتصف $ABCD$ المنتصف $ABCD$ المنتصف $ABCD$ إذا كان $AB = 5cm$ و $AB = 5cm$ المنات $AB = 5cm$ إذا كان $AB = 5cm$ و $AB = 5cm$ المنات $AB = 5cm$

التمرين الثاني: (5 نقاط) نعتبر العبارتين:

b =
$$\sqrt{5} \times (4\sqrt{5} - 4) - (2\sqrt{5} - 3) \times (2\sqrt{5} + 3)$$
 e $a = \sqrt{81} - \sqrt{20} + 2\sqrt{45}$

$$b = 9 - 4\sqrt{5}$$
 $a = 9 + 4\sqrt{5}$ (1)

2) بین أن a مقلوب b

(3) أ – بيّن أنّ
$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$$
 هو عدد صحيح طبيعي.

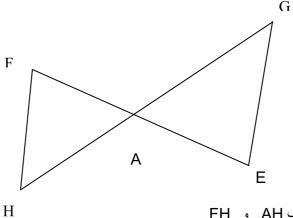
ب ـ استنتج أنّ
$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$$
 يقْ بل القسمة على 6.

$$(x+\sqrt{2})\times(x-1)-3\times(x+\sqrt{2})=E$$
 نعتبر العبارة التالية $E=(x+\sqrt{2})\times(x-4)$ بيّن أن $E=(x+\sqrt{2})\times(x-4)$

$$E=0$$
: ابحث عن ${\mathcal X}$ في حالـة (1

$$x=0$$
 احسب القيمة العدديّـة للعبارة E إذا كان (3

www.najahni.tn



بتطبیق مبر هنة طالس احسب AH و FH

تمرين الخامس (5 نقاط)

(ابالصم) OJ = OJ = (OJ) \perp (OJ) (ابالصم) معينا في المستوى حيث (OJ) \perp (OJ) و \perp (OI) و \perp

1) عين النقاط (A(2,2) و (S(3,-2) و (C(-3,-2) و (1,0)

أ) بين أن Bو C متناظرتان بالنسبة إلى (OJ)

ب) لتكن E منتصف [AC] احسب إحداثياتها

ج) احسب البعد ED

G) المستقيم (AD) يقطع (BC) في F

أ) بين أن \dot{D} منتصف القطعة $\dot{A}F$ (مستعملا خاصيّة المستقيم المار من منتصف ضلع مثلث ويُوازي)

ب) استنتج حساب للبعد CF



www.najahni.tn