المدرسة الإعداديّة حي الأمل قابس **فرض تأليفي عـــ1ـــدد** الأستاذ : الهادي بن سلطان BSH

السّنة الدّراسيّة : 2010-2011 " رياضيـــــــّات " القسم : 9 أساسي 7

التّمـــرين الأوّل: (4ن)

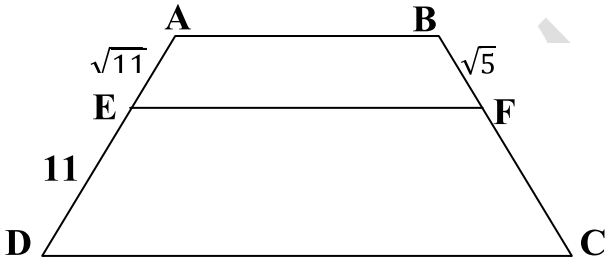
اختر الإجابة الوحيدة الصحيحة :

1 – 1506045 يقبل القسمة على : 45 | 15 | 25

2 – $\sqrt{(3-\sqrt{10})^2}$ يساوي : $3-\sqrt{10}$ | $3+\sqrt{10}$ | $\sqrt{10}-3$

3 – $\frac{\sqrt{7}-7}{\sqrt{7}}$ يساوي : -7 | $1-\sqrt{7}$ | $\sqrt{7}$

4 – ليكن $ABCD$ شبه منحرف قاعدتاه $[B]$ و $[CD]$ بحيث $(DC)\ //\ (EF)$ إذا :



☐ $FC = 5$

☐ $EF = \frac{AB+DC}{2}$

☐ $FC = \sqrt{55}$

التّمـــرين الثاني:(4.5)

1) أنشر و اختصر إن أمكن : $a = -3x(2x-1)$, $b = 6x^2-(2x+3)(5-3x)$

2) فكك إلى جذاء عوامل العبارات التالية : $A = (3x-1)(7x+1)-5x(3x-1)$

$B = (2y-\sqrt{2})(8x+2\sqrt{2})-(\sqrt{2}-2y)(-7x-\sqrt{2})$

$C = (3x-1)(7x+1)-3x+1$

3) أكتب بدون قيمة مطلقة الأعداد التالية : $|\pi-3.14|$, $|-5+\sqrt{24}|$, $|7-\sqrt{50}|$

التّمـــرين الثالث(3.5)

ليكن : $a = \sqrt{250}-\sqrt{90}-\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}}-\frac{10}{\sqrt{10}}$, $b = \sqrt{5}(\sqrt{5}-2\sqrt{2})-\sqrt{2}(\sqrt{2}-3\sqrt{5})$

1) بين أن : $a = \sqrt{10}-3$ و $b = \sqrt{10}+3$.

2) أحسب ab . ماذا تستـــنـــتج ؟

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...

3) أحسب $\frac{1}{a}-\frac{1}{b}$ ثم أحسب $\sqrt{\frac{a}{b}}+\sqrt{\frac{b}{a}}$

التّمـــرين الرّابع(8ن)

ليكن $ABCD$ شبه منحرف **قائـــم** في و A قاعدتاه $[AB]$ و $[CD]$ بحيث :

$DC=12$, $AB=9$, $AD=6$, $BC=3\sqrt{5}$

1) E نقطة من $[AD]$ بحيث $DE=2$

المستقيم المار من E و الموازي لـــ (DC) يقطع (BC) في F . أحسب FC .

2) لتكن I متصف $[AD]$. المستقيم المار من I و الموازي لـــ (DC) يقطع (BC) في J.

أ –بين أن J منتصف $[BC]$.

ب –أحسب IJ .

3) (AC) يقطع (IJ) في M و يقطع (EF) في N .

أ –بين أن M منتصف $[AC]$. أحسب IM .

ب –أحسب FN .

سؤال اختياري : أحسب JF (1ن)

TunisieCollege.net © 2011
Devoir.tn
Toutes les matières, tous les niveaux...