فرض مراقبة عـ1ـدد في الرياضيات

7 أساسي

IL LOTE

تمرين عـــ 1 ـــدد أضع علامة ✓ أمام الإجابة الصّحيحة "مع التّعليل"

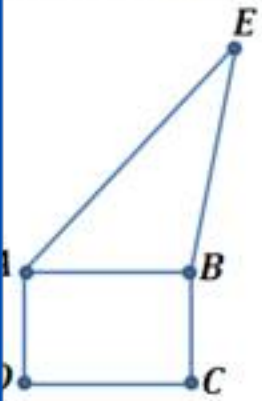
1- $a\in\mathbb{N}$; $b\in\mathbb{N}$; $c\in\mathbb{N}$ حيث $ab=36$ ، $ac=25$ فإنّ: $5a(b-c)$ يساوي: 45☐ ; 50☐ ; 55☐

2- $a\in\mathbb{N}$; $b\in\mathbb{N}$ حيث $a+b=19$ و $a-b=11$ فإنّ: $b-(59-a)$ يساوي: 40☐ ; 48☐ ; 50☐

3- $x\in\mathbb{N}$ حيث $285-(x-65)=0$ فإنّ x يساوي 200☐ ; 220☐ ; 250☐

4- لتكن العبارة $C=45a+60b$; في حالة $3a+4b=12$ فإنّ: $C=540$☐ ; $C=180$☐ ; $C=184$☐

5- $ABCD$ مستطيل و ABE مثلث لهما نفس المساحة حيث $AB=4$ و $BC=3$



إذا بعد النقطة E عن (AB): 4☐ ; 5☐ ; 6☐

تمرين عـــ 2 ـــدد

1) أ: أحسب باستعمال خاصيات الضرب والجمع والطرح.

$a=(502-306)+(99+305)$; $b=2023\times890-(13000-2023\times110)$; $d=123\times75+25$

$c=87\times89+87+870$; $e=3^3-2^3(2^6-3^2\times7)^{2024}$; $f=(853-16\times5)+(647+10\times8)$

ب) أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لـ 1

$g=8^2\times6^2+8^2$; $h=5^5\times2+125\times5^2\times3$; $i=(3^4)^6+(3^{12})^2+81^6$

2) لنعتبر العبارة: $m=2(3a+b)+4(a+2)+3b$

أ) بيّن أنّ: $m=10a+5b+8$

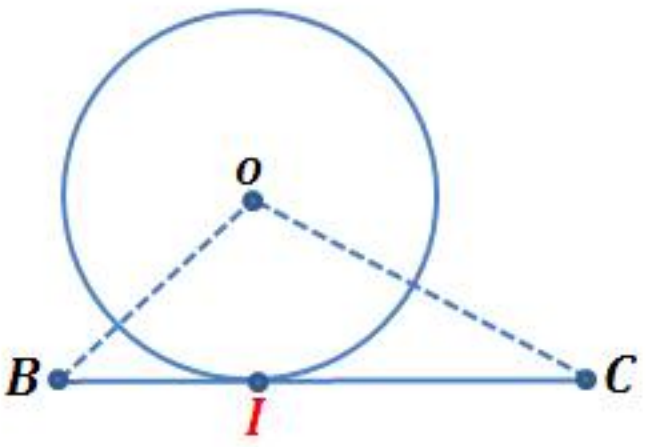
ب) أحسب القيمة العددية لـ m في حالة $2a+b=15$

ج) أحسب a في حالة $m=25$ و $b=1$

www.najahni.tn

تمرين عـــدد 3

في الرسم دائرة $\mathcal{C}$ مركزها O وشعاعها 2cm و (BC) مماس لـ $\mathcal{C}$ في I حيث BC=6cm و OB=3cm



1- أوجد مساحة المثلث OBC مع التعليل

2- أوجد بعد C عن (OB)

3- نرسم الدائرة $\mathcal{C}'$ مركزها C وشعاعها 4cm

ما هي الوضعية النسبية للدائرة $\mathcal{C}'$ والمستقيم (OB)

تمرين عـــدد 4

نبني دائرة $\mathcal{C}$ مركزها O وشعاعها [OA]، ثم نبني المستقيم Δ الموسط العمودي لـ [OA] والذي يقطع $\mathcal{C}$ في نقطتين B و D ويقطع (OA) في I

1- بين أن المثلث OAB متقايس الأضلاع

2- أوجد القيمة التقريبية لبعد B عن (OA) مع التعليل

3- نبني المستقيم Δ' المار من B والعمودي على Δ

ب- ما هي الوضعية النسبية لـ (OA) و Δ' علل جوابك.

أ- استنتج القيمة التقريبية لبعد O عن Δ'

4- ما هي الوضعية النسبية للدائرة $\mathcal{C}$ و Δ'

5- بين أن (OA) الموسط العمودي لـ [BD]

TLOTE
STUDENT MATHS GP prof K HEDY Medenine Bengarden
GCAHEAD TOGETHER STUDENT MATHS GROUP
Mathematics courses provided online
and a presential for 7-8-9 B & 1S
دروس الرياضيات
98.281.752 - 94.684.530
www.najahni.tn