المدرسة الإعدادية طينة
2021 – 12 – 04

الفرض التأليفي الأوّل
المادّة : رياضيّـات

8 أساسي 3
مدة الإنجاز : ساعة واحدة .

الأستاذ : سامي الزواري

الاسم & اللقب : .....

التمرين الأوّل : (3 ن)

ضع علامة أمام كل إجابة صحيحة :

1) باقي قسمة العدد 3891278 على 8 هو : ◯ 0 ◯ 2 ◯ 6

2) $(O;I;J)$ معين متعامد في المستوي . $A(-12\ ;\ 11)$ و $B(-12\ ;\ -11)$.
فإن A و B متناظرتان بالنسبة إلى :
◯ O ◯ (OI) ◯ (OJ)

3) a و b و c و d أعداد صحيحة نسبية حيث : $(a-b).(c-d) \in \mathbb{Z}^*$ و $a < b$. فإن :
◯ $c = d$ ◯ $c < d$ ◯ $c > d$

4) a و b عددان صحيحان نسبيان حيث : $a \geq b$. فإن : $|a-b+5|$ تساوي :
◯ $a-b+5$ ◯ $-a+b-5$ ◯ $a+b+5$

التمرين الثاني : (7 ن)

I) . احسب ما يلي : $-13\times(-10)$ *** $-5\times7-7$

$-12\times99-12$

II) . a عدد صحيح نسبي . لتكن العبارة E التالية :

$$E = -3(a+2) - 2(3-4a) + 2$$

1) بين بواسطة النشر أن : $E = 5a - 10$.
2) احسب E إذا كان $a = -2$.
3) فكك العبارة E إلى جذاء عوامل .
4) قارن a و 2 إذا كان : $E \in \mathbb{Z}$.

التمرين الثالث : (3 ن)

a و b عددان صحيحان نسبيان حيث : $a - b = -8$. قارن :

أ - a و b .

ب - $a-13$ و $b-21$.

ج - $3a+5b$ و $5a+3b$.

الصفحة الموالية

www.najahni.tn

التمرين الـــرّابـع : (7 ن)

ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث : $AB = 4\,cm$ و $AC = 5\,cm$.

لتكن النقطة I منتصف $[AB]$.

1) ابن D مناظرة C بالنسبة إلى I .

أ - بين أن : $(AC)//(BD)$.

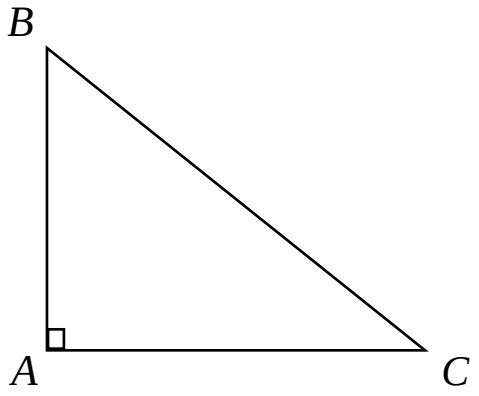
ب - جد البعد BD معللا جوابك .

2) بين أن : $ABD = 90^\circ$.

3) منصف الزاوية BAC يقطع (BD) في نقطة M .

أ - بين أن : $AMB = MAC$.

ب - استنتج نوع المثلث ABM .



www.najahni.tn