تقويم تشخيصي 02 في مادة الرياضيات

الجزء الأول :

العمليات على الأعداد النسبية :

-1 أحسب ما يلي :

$(+2.3)+(+5.6)=....$ $(+3)-(+5)=....$ $\frac{+24}{-8}=....$ $(+25)\times 3=....$ $(-15)\div(-10)=....$

المجموع الجبري – سلاسل العمليات :

-2 • أحسب ما يلي :

$A=3+8\times 5-9$ $E=-3-[5-(8+2)]$

العمليات على الكسور :

3. أحسب كلا مما يلي :

$\frac{18}{5}\div\frac{2}{7}=.....$ $\frac{7}{4}+\frac{4}{5}-\frac{5}{2}=.....$

العمليات على الأعداد الناطقة :

4. أحسب كلا مما يلي :

$A=\frac{-5}{7}+\frac{-8}{-4}$ ، $C=\frac{3}{(-4)}\times\frac{(-8)}{5}$ ، $E=\left(\frac{-4}{+15}\right)\div\left(\frac{+3}{-2}\right)$

قوى العدد 10 :

5. أ) أكتب على الشكل 10^P ما يلي :

$10^{-3}\times 10^{-2}=....$ $(10^3)^{-2}=....$ $\frac{10^7}{10^4}=....$ $\frac{10^5}{10^{-9}}=....$

ب) أحسب ما يلي $3^{-1}\times 3^{-2}=....$ $\frac{3^2}{3^5}=....$ $\left(\frac{8}{3}\right)^2=....$

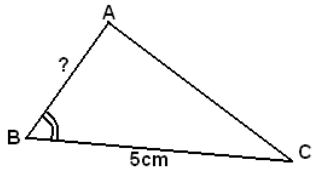
ج) حسب العدد A مستعملا خواص قوى العدد 10 : $A=\frac{5.2\times 10^{-8}\times 7.8\times 10^3}{2.28\times 10^5}$.

الجزء الثاني :

1/ ABC مثلث قائم في A حيث : $\cos\hat{B}=0.8$ و $BC=5cm$ (الشكل)

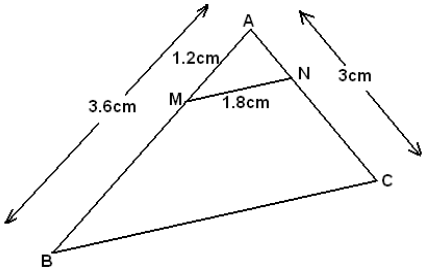
المطلوب : - أحسب الطول AB .

- أحسب قيس الزاوية $\hat{B}$.



لاحظ الشكل المقابل حيث $(MN)//(BC)$

- المطلوب : أحسب كلا من الطولين : AN ، BC .

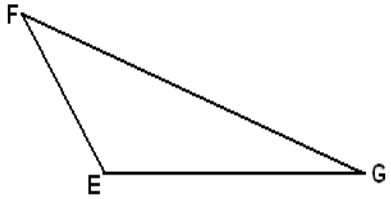


إليك المثلث EFG

1/ أنقل المثلث EFG ثم أنشئ محاور أضلاعه ، ماذا تلاحظ ؟

2/ أعد نفس العمل مع المتوسّطات والارتفاعات و المنصّفات وسجّل

- ملاحظاتك في كل حالة .



www.dzexams.com