مديرية التربية لولاية باتنة
متوسطة العقيد لطفي - باتنة -

التقويم التشخيصي للسنة
الرابعة متوسط

التاريخ: 2017/09/06م
المدة الزمنية: 1 ساعة

التمرين الأول:

1) أحسب العدد الناطق A حيث:

- $A=\frac{-7}{4}\div\frac{3}{2}-\frac{1}{2}$.

2) أكتب كتابة علمية العدد العشري B حيث:

- $B=143,4\times10^{-2}$.

3) أحسب العدد النسبي C حيث:

- $C=(-2)-(+4)\times(+7)+(-4)$.

4) أكتب العدد D على شكل 10^n حيث n عدد نسبي صحيح.

- $D=\frac{10^{-3}\times10^{7}}{10^{-9}}\times10^{-7}$.

5) أنشر المجموع الجبري E حيث:

- $E=(2x-3)(\frac{1}{2}x+3)$.

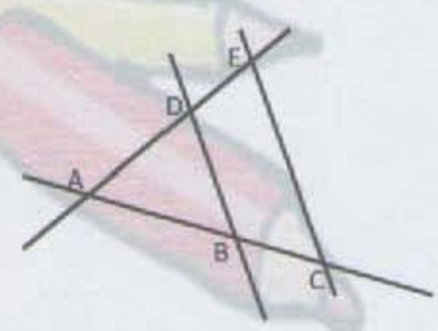
6) ثمن ثلاجة هو: 36000DA، بعد مدة زمنية انخفض ثمنها بـ: 25%.
- ما الثمن الجديد للثلاجة؟

التمرين الثاني:

- ✓ ABC مثلث قائم في الرأس A حيث : $AB=4cm$ ، $\hat{B}=60^0$.
- أعط القيمة المضبوطة للطول BC.

التمرين الثالث:

- ✓ لاحظ الشكل التالي جيدا.



- (DB)//(EC)
- AD=3,6cm ; AB=4cm ; BC=2cm.

✓ المطلوب:
- أحسب الطول AE.

4am.emoy-education.com
www.dzexams.com

الاجابة النموذجية لموضوع التقويم التشخيصي للسنة الرابعة متوسط 2017/2018.

التمرين الأول:

1) حساب العدد الناطق A:

➢ $A=\frac{-7}{4}\div\frac{3}{2}-\frac{1}{2}$; $A=\frac{-7}{4}\times\frac{2}{3}-\frac{1}{2}$; $A=\frac{-14}{12}-\frac{1}{2}$; $A=\frac{-14}{12}-\frac{1\times6}{2\times6}$; $A=\frac{-14}{12}-\frac{6}{12}$; $A=\frac{-14-6}{12}$; $A=\frac{-20}{12}$; $A=\frac{-5}{3}$.

2) الكتابة العلمية للعدد B:

➢ $B=143,4\times10^{-2}$; $B=1,434\times10^{2}\times10^{-2}$; $B=1,434\times10^{2-2}$; $B=1,434\times10^{0}$.

3) حساب العدد النسبي C:

➢ C= (-2) -(+4) × (+7) + (-4) ; C= (-2) +(-4) × (+7) + (-4) ; C= (-2) +(-28) + (-4) ; C= -2-28-4 ; C=-34.

4) كتابة العدد D على شكل 10^{n} حيث n عدد نسبي صحيح.

➢ $D=\frac{10^{-3}\times10^{7}}{10^{-9}}\times10^{-7}$; $D=\frac{10^{-3+7}}{10^{-9}}\times10^{-7}$; $D=\frac{10^{4}}{10^{-9}}\times10^{-7}$; $D=10^{4-(-9)}\times10^{-7}$;

$D=10^{13}\times10^{-7}$; $D=10^{13+(-7)}$; $D=10^{6}$/ n=6.

5) النشر والتبسيط:

➢ $E=(2x-3)\left(\frac{1}{2}x+3\right)$; $E=\left(2x\times\frac{1}{2}x\right)+(2x\times3)-\left(3\times\frac{1}{2}x\right)-(3\times3)$;

$E=x+6x-\frac{3}{2}x-9$; $E=x+\frac{9}{2}x-9$.

6) حساب الثمن الجديد للثلاجة:

✓ الثمن المخفض:

36000	100
X	25

$X=\frac{36000\times25}{100}$; $x=\frac{900000}{100}$; x=9000 DA

✓ الثمن الجديد للثلاجة هو:

➢ 36000 – 9000 =27000DA.

التمرين الثاني:

☜ حساب الطول BC:

➢ $\cos\widehat{B}=\frac{AB}{BC}$; $0,5=\frac{4}{BC}$; $BC=\frac{4}{0,5}$; BC =8cm.

التمرين الثالث:

☜ حساب الطول AE:

✓ بما أن (DB)//(EC) فإن: $\frac{AD}{AE}=\frac{AB}{AC}$.بالتعويض العددي نجد: $\frac{3.6}{AE}=\frac{4}{6}$.

$AE=\frac{6\times3,6}{4}$ ، $AE=\frac{21.6}{4}$ ، AE=5.4cm.

www.dzexams.com