المستوى : 4 متوسط

من إعداد الأستاذ : شليم محمد

تقويم تشخيصي شامل

المادة: رياضيات

2024/2023

الجزء الأول :(10 نقطة)

التمرين الأول: (07 نقاط)

1) احسب الأعداد النسبية الآتية :

$A = (-5,2) + (-6,33) - (+9,06)$ و $B = (-5,2) \times (-3,4) \times (-8)$

2) احسب وأعط الناتج على شكل كتابة مبسطة ثم اختزل ان أمكن ما يلي:

$$M = \frac{2}{5} - \frac{4}{3} + \frac{7}{2} \quad ; \quad N = \frac{2}{3} - \frac{5}{3} \times \frac{3}{2} \quad ; \quad L = \left(-\frac{7}{4} + \frac{1}{2}\right) \div \left(\frac{2}{7} + \frac{1}{4}\right)$$

3) أعط الكتابة العلمية لكلّ من :

$$B = \frac{7 \times 10^{-5} \times 0.21 \times 10^{12}}{42 \times 10^{23}} \quad \text{و} \quad A = \frac{2}{5} \times 10^{-4}$$

التمرين الثاني : (03 نقاط)

لتكن العبارة الجبرية A حيث :

$$A = (2x + 3)(5x + 4) - 10x - 6$$

1) انشر ثم بسّط العبارة A.

2) احسب من أجل $x = 0$

3) حل المعادلة : $3(2x - 2) = 4x$

الجزء الثاني :(10 نقطة)

التمرين الثالث : (03.5 نقاط)

ABC مثلث قائم في A حيث أن: $BC = 5cm$ ، $AC = 3cm$

1) أحسب الطول AB

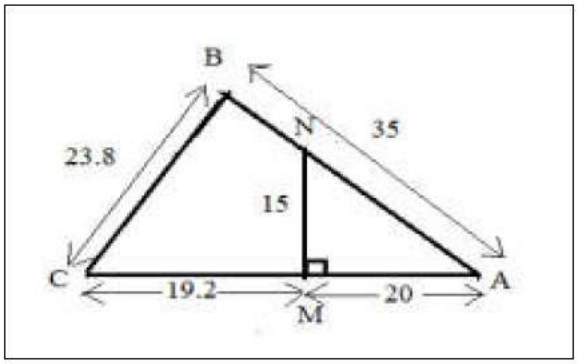
2) أحسب $\cos\hat{B}$ – ثم استنتج قيس الزاوية $\hat{B}$ بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة .

3) أنشئ النقطة D صورة C بالإنسحاب الذي يحول A إلى B

www.dzexams.com

- مانوع الرباعي ABDC ؟ علّل ؟

التمرين الرابع : (03 نقاط)



إليك الشكل المقابل حيث المثلث AMN قائم في M

1) أحسب طول الضلع [AN] .

2) هل المثلث ABC قائم ؟ علل

التمرين الخامس : (03.5 نقاط)

(C) دائرة مركزها O، و[AB] قطرها حيث AB=7.5cm،والنقطة C تنتمي للدائرة. حيث: AC=4.5cm

1) انشئ الشكل.

2) ما نوع المثلث ABC ؟ مع التبرير.

3) أحسب الطول BC.

4) برهن أن المثلث COB مثلث متساوي الساقين.

بالتوفيق والنجاح

وبداية موسم موفقة

صفحتنا : رياضيات متوسط مع الأستاذ شليم محمد

www.dzexams.com