الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الأستاذ : مداجلية نورالدين — المستوى:الرابعة متوسط

المدة:ساعتين | **تقويم تشخيصي في مادة الرياضيات** | 2024/2023

⚠ تجنب الشطب واستعمال المصحح

التمرين الأول (7 نقاط)

1 حدد إشارة العبارات التالية دون حساب النتيجة :

$B = (-2,07) \times (-2,32) \times (-1,46)$ / $A = (-6,8) \times (-9,03) \times (+7,65)$

2 نعتبر الأعداد التالية حيث :

$C = \left(\frac{3}{5} + \frac{5}{6}\right) \div \left(\frac{11}{6} - \frac{2}{5}\right)$ / $B = \frac{6}{5} \div \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{15}\right)$ / $A = \frac{1}{3} - \frac{1}{3} \times \frac{4}{7}$

1) احسب A و اكتبه على أبسط شكل ممكن .
2) احسب كلا من B و C و تحقق أنهما عددان طبيعيان .

3 ليكن : $K = \frac{5 \times 3^2}{5^2 - 5 \times 3}$ $\quad H = \frac{24 \times 10^{-2} \times 3,5 \times 10^5}{8 \times 10^{-1} \times 21 \times 10^4}$

1) ما هي الكتابة العلمية للعدد H.
2) أعط الكتابة العشرية للعدد K.

التمرين الثاني (3 نقاط)

إليك العبارة : $E = 3(4x - 5) + (x + 2)(x - 7)$

1 انشر ثم بسط العبارة E.

2 احسب E من أجل $x = 0$.

3 حل المعادلة : $3(2x - 2) = 4x$.

التمرين الثالث (3.5 نقاط)

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

1 أحسب الطول AB.

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

3 أنشئ النقطة D صورة C بالانسحاب الذي يحول A إلى B.
- ما نوع الرباعي $ABCD$ ؟ علل؟

www.dzexams.com

التمرين الرابع (3.5 نقاط)

(C) دائرة مركزها O، و $[AB]$ قطرها حيث : $AB = 7,5cm$ و النقطة C تنتمي للدائرة.حيث: $AC = 4,5cm$.

1 انشئ الشكل .

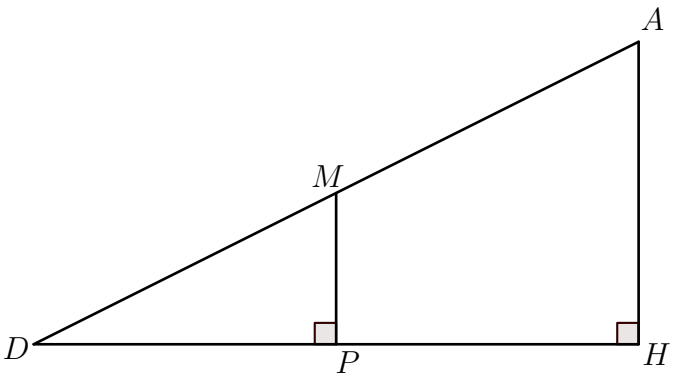
2 ما نوع المثلث ABC؟ مع التبرير.

3 أحسب الطول BC.

4 برهن أن المثلث COB مثلث متساوي الساقين .

التمرين الخامس (3 نقاط)

وحدة الطول هي الميليمتر يعطى : $DH = 100mm$; $DM = 42mm$; $AD = 125mm$



1 احسب الطول AH مع التبرير .

2 ما الذي يمكن قوله عن المستقيمين (AH) و (MP) ؟
- احسب الطول MP.

3 احسب قيس الزاوية $\widehat{D}$ بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة .

www.dzexams.com