

المادة: رياضيات الوظيفة المنزليّة الأولى لثلاثي الثاني المستوى : السنة الثالثة متوسط

المجال	الكافاءات المقاسة	المعيار أو المؤشر	الن	الأجوبة و سلم التقييم
أنشطة عدديّة	تطبيق قواعد حساب القوى والتفريق بين حساب القوى مجموع أو طرح قوتين و بين جداء أو حاصل قسمة قوتين لهما نفس الأساس وأيضاً حساب قوة لفوة	ـ توظيف قاعدة حساب القوى : أحسب مايلي : ـ التمرين الأول (8 نقاط) ـ التمرين الثاني (6 نقاط)	ـ التمرين الأول (8 نقاط) ـ التمرين الثاني (6 نقاط)	<p>حل التمرين الثاني (6 نقاط)</p> $2^3 + 2^4 = 8 + 16 = 24 ; 4^2 + 5^2 = 16 + 25 = 41$ $(-0.9)^2 - (-0.9)^3 = (+0.81) - (-0.725)$ $= (+0.81) + (-0.725)$ $= +1.539$ $(-4)^3 + (-4)^2 = (-64) + (+16) = -48$ $\frac{4^5}{4^2} \times 4^{-3} = 4^{5-2} \times 4^{-3} = 4^{(3+(-3))} = 4^0 = 1$ $(16 \times 2^3)^2 = (2^4 \times 2^3)^2 = (2^7)^2 = 2^{14}$ <p>حل التمرين الثاني (4 نقاط)</p> $A = 0.000735 = \frac{3}{10^6} = 735 \times 10^{-6}$ $= 7.35 \times 10^2 \times 10^{-6}$ $= 7.35 \times 10^{2+(-6)}$ $(1) \dots \dots \dots = 7.35 \times 10^{-4}$ $C = 30124500 = 301245 \times 10^2$ $= 3.01245 \times 10^5 \times 10^2$ $(1) \dots \dots \dots = 3.01245 \times 10^7$ $B = 0.07641 = \frac{7641}{10^5} = 7641 \times 10^{-5}$ $= 7.641 \times 10^3 \times 10^{-5}$ $(1) \dots \dots \dots = 7.641 \times 10^{-2}$ <p>كتابه رتبة قدر كل من C , B , A</p> $A = 7.35 \times 10^{-4} *$ $10^{-4} < 7.35 \times 10^{-3}$ <p>المدور إلى الوحدة للعدد 7.35 هو 7 لأن 5 < 3 وبالتالي رتبة قدر العدد A هي</p> $(1) \dots \dots \dots 7 \times 10^{-4} *$ $10^{-2} < 7.641 \times 10^{-2} < 10^{-1}$ <p>المدور إلى الوحدة للعدد 7.641 هو 8 لأن 5 > 6 وبالتالي رتبة قدر العدد B هي</p> $(1) \dots \dots \dots 8 \times 10^{-2} *$ $10^7 < 3.01245 \times 10^7 < 10^8$ <p>وبالتالي رتبة قدر العدد C هي</p> $(1) \dots \dots \dots 3 \times 10^7$
أنشطة عدديّة	تطبيق قواعد الكتابة العلمية لعدد عشري وكيفية حساب رتبة القدر	ـ توظيف قواعد كتابة عدد عشري كتابة علمية الطريقة المتبعة لإيجاد رتبة قدر عدد عشري مكتوب كتابة علمية	ـ التمرين الأول (8 نقاط) ـ التمرين الثاني (6 نقاط)	<p>أكتب كل من الأعداد A , B , C كتابة علمية</p> $C = 30124500 ; B = 0.07641 ; A = 0.000735$ <p>(ب) أكتب رتبة قدر كل من C , B , A</p>

أنشطة هندسية

تطبيق النظريات والخصائص التي أخذها

- إنشاء الشكل الهندسي بطريقة دقيقة
- توظيف نظرية متوسطي المتنصفين
- توظيف خواص متوازي الأضلاع
- توظيف خاصية المتوسطات في المثلث

التمرين الثالث : (6 نقاط)

(1) أرسم مثلث ABC

(2) أرسم المتوسطين (BB') و (CC') المتعلقين بالضلعين

[AB] و [AC] على الترتيب

ضع O نقطة تقاطعهما

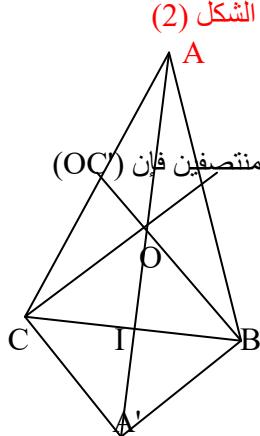
(3) أنشئ A' نظيرة A بالنسبة إلى O

ضع النقطة I تقاطع المستقيمين (AA') و (BC)

(4) برهن أن : $AO = AI \frac{2}{3}$

(5) إستنتج أن I هي منتصف الضلع [BC]

الشكل (2)



حل التمرين الثالث (6 نقاط)

لدينا رباعي OBA'C فيه

[AA'] منتصف AA'B

و [CC'] منتصف C'B

المترافقان فإن (A'B) //

$$(1) \dots OB' = A'B \frac{1}{2}$$

$$(2) \dots OC' = OC \frac{1}{2}$$

$$\text{لأن } OC = CC' \frac{2}{3}$$

من (1) و (2) ينتج أن (OC) // (A'B) فالرباعي OBA'C متوالي أضلاع لأن فيه ضلعان متقابلان متساويان

ومترافقان فقطران متوازيان أي I منتصف [OA']

$$\text{ولدينا } (3) \dots AO = AI \frac{1}{3} \quad OI = AI \frac{2}{3} \quad OI = 2 \quad AO = 2$$

بما أن رباعي OBA'C متوالي أضلاع فإن قطران متوازيان أي I منتصف الضلع [BC]