الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية

متوسطة الشهيد : بوكـــرزازة علي .

السـنة الدراسية : 2018/ 2019.

المستوى : الـــــــثانية متوسط.

المدة : ســـــاعتـــيـــن.

إخـــــــــــتبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التـــــــمرين الأول (4 ن) :

1-احسب كلا من العبارتين A و B مع كتابة كل مراحل الحساب :

$$A = 12{,}5 + 3{,}4 \times 5 - 40 \div 8.$$
$$B = [85 - (4 \times 5 + 10)] \div (17 - 6).$$

2- مستعملا الخاصـــية التـــوزيعية أحـــسب C حيـــث :

$$C = 3(a + 5) - 4.$$

التـــــــمرين الثاني (5 ن):

1 – أحسب ثم اختزل ان امكن ، العبارتين N، M حيث :

$$N = \frac{2}{3}\left(\frac{4}{7} - \frac{5}{21}\right).$$

$$M = \frac{12}{7} - \frac{3}{2} \times \frac{5}{14}.$$

2- رتب الكسور التـــالية ترتيبا تنـــازليا :

$$\frac{1}{4} \; ; \; \frac{7}{24} \; ; \; \frac{5{,}5}{12} \; ; 2.$$

التـــــــمرين الثالث (5 ن):

$[AB]$ قطعة مستقيم طولها $5\ cm$ ، و ليكن O منتصفها .

1-انشئ المستقيم (d) محورا للقطعة $[AB]$.

2- عين النقطة M حيث : $M \in (d)$ و $OM = 6\ cm$

3-بين ان $MA = MB$ ثم استنتج نوع المثلث AMB.

4-انشئ المستقيم (K) الذي يشمل M و يوازي (AB) .

5- ماهو الوضع النسبي للمستقيمين (K) و (d) ؟ علل .

6- انشئ النقطتين D و C نظيرتي النقطتين B و A على الترتيب بالنسبة الى M .

7- مانوع الرباعي $ABCD$؟ علل .

ency-education.com/exams

2am.ency-education.com

الوضـــعية الإدمـــاجـــيـة (6 ن):

لاعادة تبلـــيط أرضية حجرة في متوسطة قام بناء بانجاز $\frac{4}{15}$ من مســـــاحة الأرضـــية في اليوم الأول ، و $\frac{2}{5}$ في اليوم الثاني ، و $\frac{7}{30}$ في اليوم الثـــالث .

1-هل تم تبليط الأرضـــية كـــليا بعد ثلاثة أيام ؟

2- ان لم يتم ، حدد الكـــمية المتبقية كـــكسر من مساحة الأرضية ؟

- اذا علمت أن مساحة الأرضية $60\ m^2$.

3- أوجد بـــ m^2 مساحة كل من الأجـزاء الثلاثة ؟

4- استنتج الـــمساحة الـمـتبقية بطريقـــتـين .

أسئلة بناءة يعتز لكم
التوفيق

2am.ency-education.com