المادة : رياضيات

# الوظيفة المنزلية الثانية للثلاثي الأول

المستوى : السنة الثانية متوسط

| المجال | الكفاءات المقاسة | المعيار أو المؤشر | النـــــــــــــــص | الأجوبة و سلم التنقيط |
|---|---|---|---|---|
| أنشطة عددية | توظيف قاعدة جمع أو طرح وضرب الكسورفي مناقشة مسألة | ـ تطبيق قاعدة جمع وطرح كسرين لهما نفس المقام و جمع وطرح كسرين مقام أحدهما مضاعف الآخر<br>ـ توظيف قاعدة ضرب عدد طبيعي في كسر | **التمرين الأول ( 5 نقط )**<br>لإعادة تبليط أرضية حجرة في إكمالية قام بناء بإنجاز $\frac{4}{15}$ من مساحة الأرضية في اليوم الأول و $\frac{2}{5}$ في اليوم الثاني و $\frac{7}{30}$ في اليوم الثالث<br>ـ هل تمّ تبليط الأرضية كليا بعد ثلاثة أيام ؟ إن لم يتم حدد الكمية المتبقية ككسر من مساحة الأرضية ؟<br>ـ إذا علمت أن مساحة الأرضية $60m^2$<br>أوجد ب $m^2$ مساحات كل من الأجزاء الثلاثة ؟ | **حل التمرين الأول ( 5 نقط )**<br>* حساب المساحة المبلطة في الأيام الثلاثة :<br>$F = \frac{4}{15} + \frac{2}{5} + \frac{7}{30}$<br>$F = \frac{8}{30} + \frac{12}{30} + \frac{7}{30}$<br>$F = \frac{27}{30} = \frac{9}{10}$ .....(1)<br>ومنه لم يتم تبليط الأرضية كليا بعد ثلاثة أيام<br>* تحديد الكمية المتبقية ككسر من مساحة الأرضية :<br>$C = \frac{10}{10} - \frac{9}{10} = \frac{1}{10}$ .....(1)<br>* إيجاد مساحة كل جزء ب $m^2$<br>$B_1 = \frac{4}{15} \times 60 = \frac{4x60}{15} = \frac{240}{15} = \mathbf{16m^2}$ .....(1)<br>$B_2 = \frac{2}{5} \times 60 = \frac{2x60}{5} = \frac{120}{15} = \mathbf{24m^2}$ .....(1)<br>$B_3 = \frac{7}{30} \times 60 = \frac{7x60}{30} = \frac{420}{30} = \frac{42}{3} = \mathbf{14m^2}$ .....(1) |
| أنشطة عددية | توظيف قاعدة ضرب الكسور مع قاعدة جمع أو طرح كسرين | تطبيق قاعدة طرح كسرين مقام أحدهما مضاعف الآخر<br>ـ تطبيق قاعدة أولوية الحساب<br>ـ تطبيق قاعدة جمع كسرين مقام أحدهما مضاعف الآخر<br>ـ كيفية إستعمال الآلة الحاسبة | **التمرين الثاني : ( 5 نقط )**<br>أحسب ما يلي : $a = \frac{7}{3}\left(\frac{5}{2} - \frac{9}{8}\right) + \frac{1}{6}$<br>أعط النتيجة على شكل كسر مبسط<br>أستعمل اللمسات المستعملة بالآلة الحاسبة ؟ | **حل التمرين الثاني : (5 نقط )**<br>* نحسب ما بداخل قوسين $\frac{5}{2} - \frac{9}{8} = \frac{20}{8} - \frac{9}{8} = \frac{20-9}{8} = \frac{11}{8}$ .....(1)<br>$a = \frac{7}{3} \times \frac{11}{8} + \frac{1}{6} = \frac{77}{24} + \frac{1}{6}$ .....(1)<br>ومنه : $a = \frac{77}{24} + \frac{4}{24} = \frac{77+4}{24}$ .....(1)<br>$a = \frac{81}{24} = \frac{17x3}{8x3} = \frac{27}{8}$ .....(1)<br>* حساب العبارة a بالآلة الحاسبة :<br>a = 7 a/d 3 × ( 5 a/d 2- 9 a/d 8 ) + a/ 6 = 27/8 .....(1) |