

السنة الدراسية : 2015 / 2016

متوسطة مالكي مقران وأبنائه - مقلع

واجب منزلي رقم 01

المستوى : الثالث متوسط (3 م)

المادة : رياضيات

يُنجز على ورقة مزدوجة و يُسَلَّم يوم 11 أكتوبر 2015.

تمرين 01 : (08 ن)

① احسب :  $A = \frac{5}{3} - \frac{1}{3} \times \left(2 - \frac{3}{5}\right)$  ،  $B = \left(3 - 4 \times \frac{2}{3}\right) \div \frac{1}{12}$  ،  $C = \frac{14}{21} + \frac{2}{5} \times \frac{8}{3} - 4 \times \frac{1}{20}$

② قارن بين A و C .

تمرين 02 : (02 ن)

اشترى أحمد حاسوباً ودفع 40% من الثمن في الشهر الأول،  $\frac{2}{5}$  من الثمن في الشهر الثاني والباقي في الشهر الثالث. ما هو الكسر الذي يمثّل المبلغ الذي دفعه في الشهر الثالث ؟

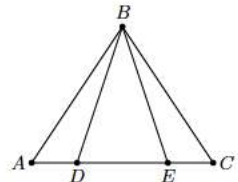
تمرين 03 : (05 ن)

① ارسم دائرة (O) مركزها O ونصف قطرها 4 cm .

ارسم قطعاً [AB] ثم عيّن على الدائرة (O) نقطة C بحيث  $CB = 3$  cm . لتكن D نظيرة B بالنسبة إلى C .

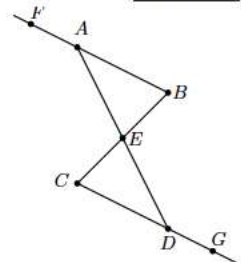
② بيّن أنّ (OC) يوازي (AD) . ③ احسب بالسنتيمتر الطول AD . ④ ما هي طبيعة المثلث ABD ؟ علّل .

تمرين 04 : (04 ن)



.  $AD = CE$  و  $AB = BC$

② بيّن أنّ المثلث BDE متساوي الساقين.



$\widehat{FAE} = \widehat{EDG}$  و E منتصف [AD]

① بيّن أنّ المثلثين ABE و CDE متقايسان.

شَوْكٌ إِذَا لَمَسُوا، زَهْرٌ إِذَا رَمَقُوا  
فَكُنْ جَحِيماً لَعَلَّ الشَّوْكَ يَحْتَرِقُ

لَمْ يَبْقَ فِي النَّاسِ إِلَّا الْمَكْرُ وَالْمَلَقُ  
فَإِنْ دَعَيْتَ ضَرُورَاتَ لِعَشْرَتِهِمْ

السنة الدراسية : 2015 / 2016

متوسطة مالكي مقران وأبنائه - مقلع

واجب منزلي رقم 01

المستوى : الثالث متوسط (3 م)

المادة : رياضيات

يُنجز على ورقة مزدوجة و يُسَلَّم يوم 11 أكتوبر 2015.

تمرين 01 : (08 ن)

① احسب :  $A = \frac{5}{3} - \frac{1}{3} \times \left(2 - \frac{3}{5}\right)$  ،  $B = \left(3 - 4 \times \frac{2}{3}\right) \div \frac{1}{12}$  ،  $C = \frac{14}{21} + \frac{2}{5} \times \frac{8}{3} - 4 \times \frac{1}{20}$

② قارن بين A و C .

تمرين 02 : (02 ن)

اشترى أحمد حاسوباً ودفع 40% من الثمن في الشهر الأول،  $\frac{2}{5}$  من الثمن في الشهر الثاني والباقي في الشهر الثالث. ما هو الكسر الذي يمثّل المبلغ الذي دفعه في الشهر الثالث ؟

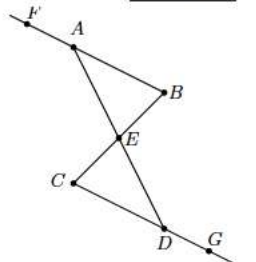
تمرين 03 : (05 ن)

① ارسم دائرة (O) مركزها O ونصف قطرها 4 cm .

ارسم قطعاً [AB] ثم عيّن على الدائرة (O) نقطة C بحيث  $CB = 3$  cm . لتكن D نظيرة B بالنسبة إلى C .

② بيّن أنّ (OC) يوازي (AD) . ③ احسب بالسنتيمتر الطول AD . ④ ما هي طبيعة المثلث ABD ؟ علّل .

تمرين 04 : (04 ن)



$\widehat{FAE} = \widehat{EDG}$  و E منتصف [AD]

① بيّن أنّ المثلثين ABE و CDE متقايسان.

شَوْكٌ إِذَا لَمَسُوا، زَهْرٌ إِذَا رَمَقُوا  
فَكُنْ جَحِيماً لَعَلَّ الشَّوْكَ يَحْتَرِقُ

لَمْ يَبْقَ فِي النَّاسِ إِلَّا الْمَكْرُ وَالْمَلَقُ  
فَإِنْ دَعَيْتَ ضَرُورَاتَ لِعَشْرَتِهِمْ

السنة الدراسية : 2015 / 2016

متوسطة مالكي مقران وأبنائه - مقلع

واجب منزلي رقم 01

المستوى : الثالث متوسط (3 م)

المادة : رياضيات

يُنجز على ورقة مزدوجة و يُسَلَّم يوم 18 نوفمبر 2015.

تمرين 01 : (04 ن)

توفي رجل عن زوجة و بنتين وأب، وترك مبلغا من المال قدره 480000 DA .  
ترث الزوجة ثمن ما ترك المتوفى، وترث البنتان الثلثين وللأب الباقي.

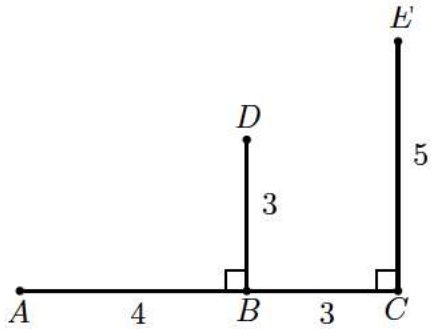
① عبّر بكسر عن حصة الأب.

② احسب حصة كل من هؤلاء الورثة.

تمرين 02 : (06 ن)

احسب :  $A = \frac{19}{28} + \frac{-1}{7}$  ؛  $B = \frac{-5}{9} \times \frac{27}{15}$  ؛  $C = -7 + \frac{5}{3} + \frac{44}{6}$  ؛  $D = 1 \div \left(1 - \frac{1}{300}\right)$

تمرين 03 : (05 ن)



① أعد رسم الشكل بالأبعاد الحقيقية.

② هل النقط A، D، E على استقامة واحدة؟ علّل.

تمرين 04 : (04 ن) تمرين 23 صفحة 151 .

سَأُنَبِّئُكَ عَنْ تَفْصِيلِهَا بَيَّانٍ  
وَ صُحْبَهُ أُسْتَاذٍ وَ طُولَ زَمَانٍ

أَخِي لَنْ تَنَالَ الْعِلْمَ إِلَّا بِسِتَّةٍ  
ذِكَاةً وَ جِرْصًا وَ اجْتِهَادًا وَ بُلْغَةً

السنة الدراسية : 2015 / 2016

متوسطة مالكي مقران وأبنائه - مقلع

واجب منزلي رقم 01

المستوى : الثالث متوسط (3 م)

المادة : رياضيات

يُنجز على ورقة مزدوجة و يُسَلَّم يوم 18 نوفمبر 2015.

تمرين 01 : (04 ن)

توفي رجل عن زوجة و بنتين وأب، وترك مبلغا من المال قدره 480000 DA .  
ترث الزوجة ثمن ما ترك المتوفى، وترث البنتان الثلثين وللأب الباقي.

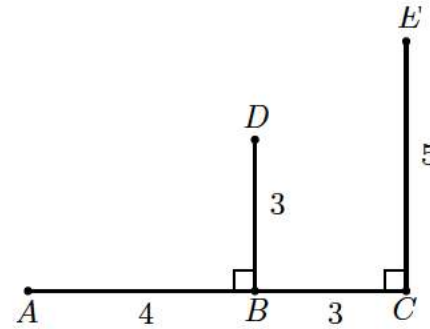
① عبّر بكسر عن حصة الأب.

② احسب حصة كل من هؤلاء الورثة.

تمرين 02 : (06 ن)

احسب :  $A = \frac{19}{28} + \frac{-1}{7}$  ؛  $B = \frac{-5}{9} \times \frac{27}{15}$  ؛  $C = -7 + \frac{5}{3} + \frac{44}{6}$  ؛  $D = 1 \div \left(1 - \frac{1}{300}\right)$

تمرين 03 : (05 ن)



① أعد رسم الشكل بالأبعاد الحقيقية.

② هل النقط A، D، E على استقامة واحدة؟ علّل.

تمرين 04 : (04 ن) تمرين 23 صفحة 151 .

سَأُنَبِّئُكَ عَنْ تَفْصِيلِهَا بَيَّانٍ  
وَ صُحْبَهُ أُسْتَاذٍ وَ طُولَ زَمَانٍ

أَخِي لَنْ تَنَالَ الْعِلْمَ إِلَّا بِسِتَّةٍ  
ذِكَاةً وَ جِرْصًا وَ اجْتِهَادًا وَ بُلْغَةً