

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT - HK 1 - NH 2016-2017

MÔN : HÌNH HỌC - LỚP 7

Ngày kiểm tra : Thứ hai 03.10.2016

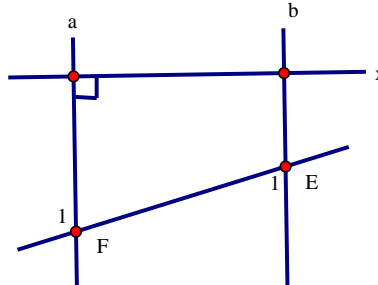
Thời gian làm bài : 45 phút

ĐỀ 1

Bài 1: Cho $xOy = 130^\circ$, điểm A nằm trong góc xOy , qua A vẽ đường thẳng d_1 vuông góc với Ox, qua A vẽ đường thẳng d_2 song song với Ox cắt Oy tại B, vẽ đường trung trực của OB. (3 điểm)

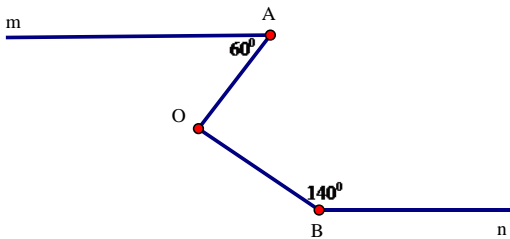
Bài 2: Cho hình vẽ. Biết $a // b$, $a \perp x$, $E_1 = 60^\circ$.

- a) Chứng minh : $b \perp x$
- b) Tính số đo F_1

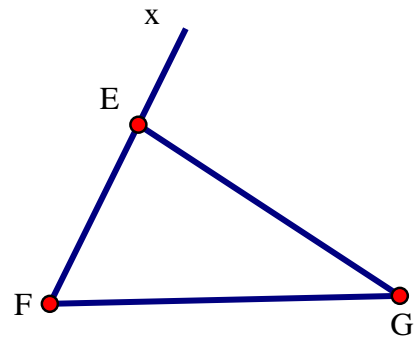


(2,5 điểm)

Bài 3: Cho hình vẽ, biết $Am // Bn$, $mAO = 60^\circ$, $nBO = 140^\circ$. Tính AOB (3 điểm)



Bài 4: Cho hình vẽ. Có $\triangle EFG$ và tia Fx. Chứng minh : $GEx = EFG + EGF$ (1,5 điểm)



ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT - HK 1 - NH 2016-2017

MÔN : HÌNH HỌC - LỚP 7

Ngày kiểm tra : Thứ hai 03.10.2016

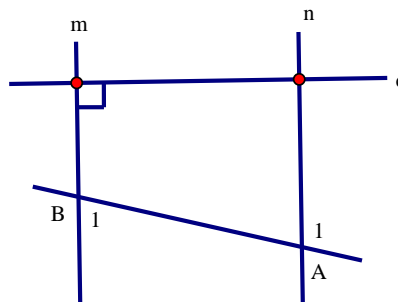
Thời gian làm bài : 45 phút

ĐỀ 2

Bài 1: Cho $mAn = 120^\circ$, điểm K nằm trong góc mAn , qua K vẽ đường thẳng d_1 vuông góc với Am, qua K vẽ đường thẳng d_2 song song với Am cắt An tại E, vẽ đường trung trực của AE. (3 điểm)

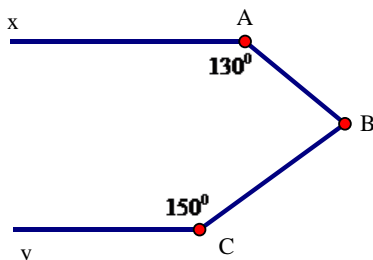
Bài 2: Cho hình vẽ. Biết $m // n$, $m \perp d$, $A_1 = 120^\circ$.

- a) Chứng minh : $n \perp d$
- b) Tính số đo B_1

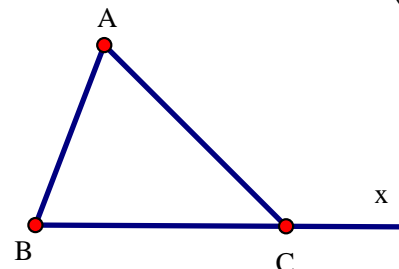


(2,5 điểm)

Bài 3: Cho hình vẽ, biết $Ax // Cy$, $xAB = 130^\circ$, $yCB = 150^\circ$. Tính ABC (3 điểm)



Bài 4: Cho hình vẽ. Có $\triangle ABC$ và tia Bx. Chứng minh : $ACx = CAB + ABC$ (1,5 điểm)



(1,5 điểm)

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT - HK 1 - NH 2016-2017**MÔN : ĐẠI SỐ - LỚP 7**

Ngày kiểm tra : Thứ ba 25.10.2016

Thời gian làm bài : 45 phút

ĐỀ 1**Bài 1:** Thực hiện phép tính: (4,5 điểm)

$$\text{a) } \left(1 - \frac{3}{5}\right)^2 + \left|\frac{-7}{25}\right| + \left(\frac{-4}{25}\right) \cdot \sqrt{9} \quad \text{b) } \frac{11}{13} - \left(\frac{4}{7} + \frac{2}{5}\right) + \left(\frac{11}{7} + \frac{2}{5}\right) \quad \text{c) } \frac{4^{30} \cdot 27^{21}}{32^{12} \cdot 81^{15}}$$

Bài 2: Tìm $n \in N$, biết : $8^n \cdot 2^n = 256$ (0,5 điểm)**Bài 3:** Tìm x , biết : $\frac{3}{2} - |2x - 1| = -1$ (2 điểm)**Bài 4:** Tìm a, b, c biết: $\frac{a}{2} = \frac{b}{3} = \frac{c}{4}$ và $a + 2b - 3c = -20$ (2 điểm)**Bài 5:** Cho $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$. Chứng minh $\frac{(a-b)^2}{(c-d)^2} = \frac{a.b}{c.d}$ (1 điểm)**ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT - HK 1 - NH 2016-2017****MÔN : ĐẠI SỐ - LỚP 7**

Ngày kiểm tra : Thứ ba 25.10.2016

Thời gian làm bài : 45 phút

ĐỀ 2**Bài 1:** Thực hiện phép tính (4,5 điểm)

$$\text{a) } \left(2 - \frac{1}{5}\right)^2 + \left(\frac{-2}{5}\right) \cdot \sqrt{25} + \left|\frac{-19}{25}\right| \quad \text{b) } \frac{12}{17} + \left(\frac{3}{7} + \frac{5}{17}\right) - \left(\frac{1}{2} + \frac{10}{7}\right) \quad \text{c) } \frac{16^{20} \cdot 81^{25}}{27^{33} \cdot 32^{16}}$$

Bài 2: Tìm $n \in N$, biết : $16^n \cdot 2^n = 32$ (0,5 điểm)**Bài 3:** Tìm x biết $|3x + 2| - \frac{1}{4} = \frac{5}{12}$ (2 điểm)**Bài 4:** Tìm x, y, z biết: $\frac{x}{3} = \frac{y}{2} = \frac{z}{5}$ và $2x - 3y + z = -30$ (2 điểm)**Bài 5:** Cho $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$. Chứng minh $\frac{(a+b)^2}{(c+d)^2} = \frac{a.b}{c.d}$ (1 điểm)

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT - HK 1 - NH 2016-2017**MÔN : ĐẠI SỐ - LỚP 7**

Ngày kiểm tra : Thứ năm 24.11.2016

Thời gian làm bài : 45 phút

ĐỀ 1**Bài 1:** Hai đại lượng x và y có tỉ lệ thuận với nhau không? Nếu có, hãy cho biết hệ số tỉ lệ: **(1 điểm)**

x	-4	2	3	-6
y	20	-10	-15	30

Bài 2: Cho biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch theo hệ số tỉ lệ a và bảng sau: **(3 điểm)**

x	-1	2,5	
y		-4	-5

a) Tìm hệ số tỉ lệ a .b) Viết công thức tính y theo x và tính x theo y

c) Hãy tính và điền các kết quả thích hợp vào ô trống

Bài 3: Để làm nước mơ, người ta thường ngâm mơ theo công thức: 2kg mơ ngâm với 2,5kg đường. Hỏi cần bao nhiêu kilogam đường để ngâm 5kg mơ? **(2 điểm)****Bài 4:** Ba đội máy cày, cày ba cánh đồng cùng diện tích. Đội thứ nhất cày xong trong 3 ngày, đội thứ hai cày trong 5 ngày và đội thứ 3 trong 6 ngày. Hỏi mỗi đội có bao nhiêu máy, biết rằng đội thứ hai có nhiều hơn đội thứ ba 1 máy? (Năng suất các máy như nhau). **(3 điểm)****Bài 5:** Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận. Khi các giá trị x_1, x_2 của x có tổng bằng 2 thì hai giá trị tương ứng y_1, y_2 có tổng bằng -10 **(1 điểm)**a) Hãy biểu diễn y theo x b) Tính giá trị của y khi $x = -1$ **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT - HK 1 - NH 2016-2017****MÔN : ĐẠI SỐ - LỚP 7**

Ngày kiểm tra : Thứ năm 24.11.2016

Thời gian làm bài : 45 phút

ĐỀ 2**Bài 1:** Hai đại lượng x và y có tỉ lệ nghịch với nhau không? Nếu có, hãy cho biết hệ số tỉ lệ: **(1 điểm)**

x	-1	2	-3	4
y	36	-18	12	-9

Bài 2: Cho biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận theo hệ số tỉ lệ k và bảng sau: **(3 điểm)**

x	-2	-1	
y		2	6

a) Tìm hệ số tỉ lệ k của y đối với x .b) Viết công thức tính y theo x và tính x theo y .

c) Hãy tính và điền các kết quả thích hợp vào ô trống.

Bài 3: Cho biết ba máy cày, cày xong một cánh đồng hết 30 giờ. Hỏi năm máy cày như thế (cùng năng suất) cày xong cánh đồng đó hết bao nhiêu giờ? **(2 điểm)****Bài 4:** Số học sinh khối 6 ; 7 ; 8 tỉ lệ thuận với 10 ; 9 ; 8. Tính số học sinh giỏi mỗi khối biết số học sinh khối 8 ít hơn số học sinh khối 6 là 50 học sinh. **(3 điểm)****Bài 5:** Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch với nhau. Khi x nhận các giá trị $x_1 = 3, x_2 = 2$ thì các giá trị tương ứng y_1, y_2 có tổng bằng 13. **(1 điểm)**a) Hãy biểu diễn y theo x b) Tính giá trị của x khi $y = -78$

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT - HK 2 - NH 2016-2017**MÔN : ĐẠI SỐ - LỚP 7**

Ngày kiểm tra : Thứ ba 14.02.2017

Thời gian làm bài : 45 phút

ĐỀ 1**Bài 1:** Điểm kiểm tra Văn của lớp 7A được ghi lại trong bảng sau:**(4 điểm)**

3	8	4	10	6	9	7	9
6	7	7	6	10	6	5	8
8	8	6	8	7	10	4	8
8	8	9	8	6	8	5	10
6	9	7	9	9	7	6	9

- a) Dấu hiệu cần tìm hiểu ở đây là gì? Số học sinh làm kiểm tra là bao nhiêu?
- b) Lập bảng tần số và nhận xét.
- c) Tính số trung bình cộng và tìm mốt của dấu hiệu?

Bài 2: Số điểm kiểm tra 15 phút môn Toán ở một lớp 7 của một trường trung học cơ sở được ghi lại trong bảng sau:**(4 điểm)**

Điểm số (x)	1	4	5	6	7	8	9	10	
Tần số (n)	3	4	7	6	5	9	3	3	N=40

- a) Điểm cao nhất là bao nhiêu điểm? Điểm thấp nhất là bao nhiêu điểm?
- b) Số học sinh đạt điểm 8 trở lên chiếm tỉ lệ bao nhiêu phần trăm?
- c) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng.

Bài 3: Tuổi nghề (tính theo năm) của các công nhân trong một phân xưởng được ghi lại trong bảng sau:**(2 điểm)**

Tuổi nghề (x)	3	4	m	7	9	10	
Tần số (n)	5	7	12	8	5	3	N=40

Biết số trung bình cộng là 6,15. Tìm m?

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT - HK 2 - NH 2016-2017**MÔN : ĐẠI SỐ - LỚP 7**

Ngày kiểm tra : Thứ ba 14.02.2017

Thời gian làm bài : 45 phút

ĐỀ 2**Bài 1:** Điểm số của lớp 7C trong bài kiểm tra Toán được ghi lại trong bảng sau:**(4 điểm)**

7	10	8	3	6	3	10	7
4	8	8	5	5	6	5	7
6	6	9	7	8	9	8	7
7	7	9	4	6	5	5	6
6	8	10	9	4	7	6	7

- a) Dấu hiệu cần tìm hiểu ở đây là gì? Số học sinh làm kiểm tra là bao nhiêu?
- b) Lập bảng tần số và nhận xét.
- c) Tính số trung bình cộng và tìm mốt của dấu hiệu?

Bài 2: Số điểm kiểm tra 15 phút môn Toán ở một lớp 7 của một trường trung học cơ sở được ghi lại trong bảng sau:**(4 điểm)**

Điểm số (x)	3	4	5	6	7	8	9	10	
Tần số (n)	2	5	8	7	5	9	3	1	N=40

- a) Điểm cao nhất là bao nhiêu điểm? Điểm thấp nhất là bao nhiêu điểm?
- b) Số học sinh đạt điểm 8 trở lên chiếm tỉ lệ bao nhiêu phần trăm?
- c) Vẽ biểu đồ đoạn thẳng.

Bài 3: Tuổi nghề (tính theo năm) của các công nhân trong một phân xưởng được ghi lại trong bảng sau:**(2 điểm)**

Tuổi nghề (x)	2	3	4	5	6	7	8	a	
Tần số (n)	3	4	5	8	7	2	9	2	N=40

Biết số trung bình cộng là 5,65. Tìm a?

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT - HK 2 - NH 2016-2017

MÔN : HÌNH HỌC - LỚP 7

Ngày kiểm tra : Thứ năm 09.3.2017

Thời gian làm bài : 45 phút

ĐỀ 1

Bài 1: Cho ΔABC có $AB = 6\text{cm}$, $AC = 10\text{cm}$, $BC = 8\text{cm}$. (4 điểm)

- a) Hỏi ΔABC có phải là tam giác vuông không? Vì sao?
- b) Trên tia đối của tia BC lấy D sao cho $BD = 2\text{cm}$. Tính AD (làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất).

Bài 2: Cho ΔHMK vuông tại M . Kẻ tia phân giác của \widehat{MHK} cắt MK tại I . Kẻ $IE \perp HK$ tại E ($E \in HK$) (6 điểm)

- a) Chứng minh rằng : ΔMIE cân.
- b) Gọi A là giao điểm của tia HM và tia EI . Chứng minh rằng: $ME \parallel AK$.
- c) Gọi B là trung điểm AK . Chứng minh rằng: H, I, B thẳng hàng.

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT - HK 2 - NH 2016-2017

MÔN : HÌNH HỌC - LỚP 7

Ngày kiểm tra : Thứ năm 09.3.2017

Thời gian làm bài : 45 phút

ĐỀ 2

Bài 1: Cho ΔMAF có $AM = 12\text{cm}$, $MF = 16\text{cm}$, $AF = 20\text{cm}$. (4 điểm)

- a) Hỏi ΔMAF có phải là tam giác vuông không? Vì sao?
- b) Trên tia đối của tia MF lấy B sao cho $MB = 3\text{cm}$. Tính AB (làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất).

Bài 2: Cho ΔOHI vuông tại O . Kẻ tia phân giác của \widehat{OHI} cắt OI tại A . Kẻ $AB \perp HI$ tại B ($B \in HI$) (6 điểm)

- a) Chứng minh rằng: ΔAOB cân.
- b) Gọi E là giao điểm của tia HO và tia BA . Chứng minh rằng: $OB \parallel EI$.
- c) Gọi C là trung điểm EI . Chứng minh rằng: H, A, C thẳng hàng.

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT - HK 2 - NH 2016-2017

MÔN : HÌNH HỌC - LỚP 7

Ngày kiểm tra : Thứ ba 04.4.2017

Thời gian làm bài : 45 phút

ĐỀ 1

Bài 1: Cho $\triangle DEF$ có $DE < DF$, vẽ $DM \perp EF$ tại M (3,25 điểm)

- a) So sánh EM và FM.
- b) Lấy I thuộc đoạn DM. Hãy so sánh IE và IF.

Bài 2: Cho $\triangle ABC$ vẽ trung tuyến CI, trên tia đối của tia IC lấy điểm K sao cho I là trung điểm CK. (6,75 điểm)

- a) Chứng minh: $AK = BC$.
- b) Chứng minh: $AC + BC > 2CI$
- c) Gọi H là trung điểm AK, CH cắt AB tại G, KG cắt AC tại O. Chứng minh: O là trung điểm AC.
- d) Chứng minh: $IG = \frac{1}{6}AB$
- e) Chứng minh: $GA + GC + GK$ lớn hơn nửa chu vi của $\triangle ACK$.

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT - HK 2 - NH 2016-2017

MÔN : HÌNH HỌC - LỚP 7

Ngày kiểm tra : Thứ ba 04.4.2017

Thời gian làm bài : 45 phút

ĐỀ 2

Bài 1: Cho $\triangle OAB$ có $OA < OB$, vẽ $OI \perp AB$ tại I (3,25 điểm)

- a) So sánh IA và IB.
- b) Lấy M thuộc đoạn OI. Hãy so sánh MA và MB.

Bài 2: Cho $\triangle DEF$ vẽ trung tuyến FK, trên tia đối của tia KF lấy điểm H sao cho K là trung điểm HF. (6,75 điểm)

- a) Chứng minh: $HD = EF$.
- b) Chứng minh: $DF + EF > 2KF$
- c) Gọi M là trung điểm HD, FM cắt DE tại I, HI cắt DF tại N. Chứng minh: N là trung điểm DF.
- d) Chứng minh: $IK = \frac{1}{6}DE$
- e) Chứng minh: $ID + IH + IF$ lớn hơn nửa chu vi của $\triangle DHF$.